中西兵略指掌

軍防五

海防　句吳楊湖觀

沅南陳龍昌成叔甫輯

防陸易防海難陸地之險易援海寇之來難測今者塘功告竣海不揚波濱池赤子久矣無虞而計定苞桑戒深衣袽沿海要害宜一一籌之江浙閩粵皆瀕海之區在廣東則有三路以南澳柘林為要平海碣石次之者惠潮之東路也以大鵬虎頭為要香山崖門次之者廣州之中路也高州以蓮頭等港為要雷廉以涠州等隘為要者三州之西路也在福建則有五寨一曰浯嶼寨舊設於浯嶼後遷入廈門一曰南日寨舊設於南日後遷入蒲田一曰烽火寨舊設於三沙後遷入松山一曰銅山寨漳浦為漳郡之蔽而銅山又為漳浦之蔽一曰小埕寨連江為福郡之門而小埕又為連江之門閩粵之防畧如此在浙西則嘉湖二郡濱海在浙東則溫台寧紹四郡濱海論其海口則溫州之飛雲橫陽台州之松門海門甯波之定海石浦紹興之三

江沙門。杭州之赭山龕山。嘉興之乍浦澉浦。皆海盜窺犯之地也。論其海洋則金盤之鳳凰山。松海之大佛頭。昌國之韭山。定海之舟山。臨觀之烈港。海寧之洋山許山。皆洋寇必經之路也。在江南則蘇松專防海。常鎮兼防江。松以金山為重地。而上海有川沙。南匯華亭有青村柘林。蘇以太湖為徑道。而常熟有福山港白茆塘。太倉有劉家河七丫港。嘉定有吳淞江黃窰港。至常鎮則以琴角嘴營前沙相對為第一重門戶。周家橋與圌山營相對。為第二重門戶。而金山焦山相對。又為第三重門戶。在江北則淮揚防海兼防江。淮安防海兼防淮。揚以通州為要害。而狼山鎮掘港之陸路可入。淮以朐山為要害。而雲梯關廟灣之海口可入。江浙之防約如此。四省中郡縣之孤注海中者。如廣有瓊崖。福有臺灣。浙有昌國。江有崇明。賊來首犯。防禦宜先。溯而上之。山東則沙門島。京師則直沽口。遼東則望海堝。係運漕舊路。亦咽喉要區。近於天津地方多設水營。分撥八旗滿洲駐防操演。製造赶繒船板等船。召募水手

柁工駕駛。巡查海面。搜剔叢奸。其於海防。大有裨益。君子思患防預。防於商賈之出入。必嚴立清冊。而責成於隣保。於漁採之人戶。必善加招撫。而藉力以巡偵。於港口之圻堠。必多立軍營。而示威於練閱。陸軍屯於諸堡。則以之守內而有餘。水軍泊於諸洋。則以之邏探而無不足。觀時以為備。扼要以為安。縱彼不逞之徒。遊魂出沒。捷疾如風。而動輒敗謀。何從竊發。如其商籍之禁不嚴。則其暗去潛回也。知為何事。漁戶之船不編。則其星流雲散也。未必無奸。軍營之令不威。則其受賄交通也。適以為害。藏奸長孽。勢所必然。至於臨時備禦。則延袤萬餘里之海岸。信濶兵稀。其出入無常期。其往來無定局。其聚散無成形。其早暮無定刻。或在汛前。或在汛後。或因漁熟打浦打罟。或因穀熟搶穀歸艙。我去彼來。我來彼去。我出汛則匿跡潛蹤。我撤汛則東趨西犯。勢不能攔邊守堠。將何以捉影捕風。其道第一當看風之南北。如大汛多南風。小汛多北風。南風不必備南。北風不必備北。備北則順風以南為援。備南則順

風以壯爲繼之類是也。次辨水之淺深。如深水港則入。非深水港則不入。某處是塗。某處是磯。幾處五六月最深。幾處九十月漸涸之類是也。次視潮之順逆。如一潮兩潮半潮之別。及有風無潮。有潮無風。皆不能行之類是也。又次問陸之通塞。如陸可登則犯陸。不可登則不犯。可登之處。有人家則來。無人家則不來之類是也。數者旣明。則力不分而備不多。算有程而規有定矣。猶或慮其疏虞。則聯絡漁船䑸長。設法鼓舞。以壯我之聲援。如前以漁船爲餌。後以漁船爲殿。或稅其船爲用。或倩其人以嚮。或立長分䑸。編成保甲。或凌波出海。四散招搖。給以旌旗。付以鼓銃。不必出力鬬爭。亦可張疑設伏。不惟壯觀增勢。亦可杜絕通洋。猶或慮其登犯。則約束鄉兵。協力操練。以斷賊之近岸。兩汛之時。意主於剿。則務毋張皇。必須四處匿形暗伏。以待其來。兩汛之前。兩汛之後。意主於守。則毋盡撤防。必須近處輪操警候。以虞其至。所謂有事於外。不可不內嚴城所陸口之備。有事於內。尤不可不外嚴大堠小堠遠墩近

墩之防。此處其不虞。意所不意。尤為詳復而周至。若夫分艅之不如合艅一也。合為一艅。不如合為數艅又一也。合為數艅以擴外險。不如以守近險。以外險若圖鬼魅。近險若圖牛馬。的實不可欺又一也。守近洋一處之險。不如樹疑于東。搜剿於西。將適於此。必取於彼。往來無定。自我易形又一也。其間至要者。兵數不可不足。火器不可不熟。風雲不可不占。爪探不可不廣。海防之法密。所海盜之能疏。况海盜者其酒米不能不取之於陸。樵汲不能不取之於陸。器械不能不取之於陸。火藥什物不能不取之於陸。一日不穀食。雖水味何以充饑。一日不樵汲。雖扶鍋何以舉爨。一人無器械。雖勇者不能搏戰。一船無火藥什物。雖高牙大檣。何以取勝。是故拒之於陸。不如拒之於口。拒之於口。不如拒之於洋。我苟慎守海口。嚴禁下洋。彼不來則靜待其斃。彼來則設伏以俟。於以入蜃市而搗蛟宮。何慮之有。尚有竄伏於遠嶺孤嶼以潛相窺伺者乎。

江防　　句吳楊湖翹

長江天塹天之所以限南北也古稱四瀆江實首之按其源流歷經四省其在蜀也發於松潘越成都敘州重慶而出夔州其在楚也貫於彝陵歷荊州漢陽武昌而下蘄黃江右之流經於九江江左之流入於安慶江至江南愈大江行江南愈險則謹江防於江南愈重夫江南一省北控河淮南瀦震澤東距滄溟而長江逶迤實介乎其中總計州郡之濱江者其北岸則為皖城而合肥而和州而廣陵皆樹江之背者也其南岸則為石城而姑孰而秣陵而潤州而晉陵而姑蘇皆固江之腹者也腹背之間延袤千里形勢之要可得言焉以咽喉言之狼福山為第一重馬駝沙為第二重金焦山為第三重由是而揚儀為石帆瓜埠之險由是而江甯以下太平以西為天門牛渚采石橫江板子磯針魚嘴小孤山之險斯皆洪波迅急山勢夾束列營以守不可缺矣以徑道言之盧慶之間有沙河一路而淮可達揚鎮之間有邗溝一路

而淮亦可達蘇常之界有孟河諸瀆而太湖可接江甯之下有溧陽諸水而太湖亦可接他如巢湖諸流合於北枎港諸流合於南蕪角諸口出於東北濡須諸水渡於西南斯皆川登朝宗形援四達扼險而防不可後矣夫守咽喉則江面之巡邏江口之屯駐可使片舸不敢追瀾徑道則上而濠壽淮泗下而臨安豫章不難犄角以爲國內防所控大要如斯雖然知守江而不知江之所以爲守知江之要而不知江之何者爲要則輕重之權不審而得失之形不彰大抵東南之勢建康其都會也皖口其門戶也京口其鎖鑰也皖口臨江而城使豫章之師自九江而至襄楚之師自蘄黃而下則皖口必搖皖口搖而門戶撤矣故論者謂接武昌而蔽金陵其要必在安慶此今日安徽巡撫之設所以制其上游而有建瓴之勢者也建康憑江爲國使光蔡之師自合肥而扣東關濠壽之師自滁和而渡采石則建康必震建康震而腹心潰矣故論者謂保東南而問中原其要必在建康此今日兩江總制之設所以鎮其

中堅而有雄視之勢者也京口倚江為固使正兵自淮泗揚帆而下邗溝以扼其首奇兵自海道掣楫而入狼山以折其尾則京口必動京口動而鎖鑰去矣故論者謂清海甸而援金陵其要必在鎮江此今日鎮海將軍之設所以控其下流而有牽掣之勢者也是故沿江之險雖同而措置之輕重不同沿江之要不異而古來之得失則異粵稽吳晉宋齊梁陳以迄明初皆都建康則其命係於江而南宋都臨安則其命尤係於江獨是防江者不在江不溯襄漢之上流則險在人而不在己防江南者不在江南不跨淮泗之上流則險在內而不在外險不在己者門戶薄而堂奧不堅險不在外者腹心露而垣籬不厚堂奧不堅雖強必危垣籬不厚雖固必蹙故固東南者必爭江漢規中原者必得淮泗有江漢而無淮泗固無以自強有淮泗而無江漢并無以自立蓋敵在淮南則長江之險吾與敵共敵在上游而長江之險乃制之於敵矣李忠定有言六朝所以能保守江左者以強兵巨鎮盡在淮南荊楚而羊祜

亦曰江東雖數千里而其所便惟有水戰使一入其境則長江非復所係況宋人以奔亡之餘跼蹐餘杭錢塘震澤之波濤曾不能濡戎馬之足也自非中興諸將力戰兩淮遮爭襄漢而江天一望悉爲敵有宋又安得駐足之所哉近於明初當偽漢未滅時爭太平犯龍江禍且迫於肘腋迨戰鄱陽而取武昌然後天下之勢大定春秋之世吳王開邗溝以達江淮而吳始與中夏爭衡楚人據上游以沿江漢而越遂爲楚人所滅是知長江雖險而措置之道區區在皖城京口閒者豈遂爲得計哉故今者湖廣之省會在武昌名雖在楚實以固江南之形勢也漕運之督府在淮安名雖爲漕實以控江淮之外險也內防嚴外險固而於揚之通州又設狼山總鎭北控淮南控江東控海居中重地四面爲援沿江諸營泝流設汛蟬聯魚貫輕重相維江之爲江蓋要如矣於是擇良將以鎭之習水軍以練之雖江岸之港口如線江心之洲渚若棋而居重者馭輕防外者衛內萑苻滅跡鯨波潏然東南半壁夫何隙之可乘

五印度形勢

黃楙材著

五印度爲古天竺國，一名身毒，幅員遼濶，地勢三角形，每邊六千里，其閒大小數十國，從古不相統一。明初賽馬爾罕王帖木兒之後，兼并西域諸回部，遂南侵印度，歸入版圖，號曰大蒙古，建都於中印度之德希城，其國廣袤二萬里，歲收賦稅二萬二千四百萬，各國皆景仰焉。正德時有葡萄亞人，初至西邊海陽貿易，既而荷蘭、英吉利、法郎機、西班牙等國之商，接踵而來，然大蒙古之王，威權重大，人皆畏之。其後衆子爭權，內亂並起，各部酋長，乘閒跋扈，四分五裂，國勢漸衰。乾隆二十年，孟加拉土酋與法人密約，將境內之英人，概行禁錮，斃其大半。英人欲雪此仇，調傾國之師，遣大將律記利夫統之，駛入安顚河，竟獲全勝，於是東印度各酋長，望風歸服，乘勝席捲中南諸部，至乾隆三十年，後又背叛，盡戮英人，英遣薩伊姑底，奪復疆域。嘉慶十年，盡驅法荷兩國駐印度之兵，以據其地。自是以後，五印度之地，

歸英之實轄者。十之七八。蒙古王亦納款。迄今後裔猶存。食租衣稅。徒擁虛號而已。其餘各部。或設官置吏。夷爲郡縣。或輸稅納貢。降爲藩服。英人於沿海建立三馬頭。一曰孟加拉。所以控其東鄙。二曰曼打拉薩。所以撫其南疆。三曰孟買。所以鈐其西北。又於亞加拉爲得本若信地。諸部及錫蘭島。俱鎮以巨酋。戍以重兵。特遣勳戚大臣爲之總統。畀以全權。便宜行事。每歲冬春二季。駐於孟加拉。夏秋二季。駐於巴勒里。額設英兵三萬。土軍十八萬二千有奇。或輪調駐防。或派充工役。其人半係釋教。半係回教。分門別戶。彼此如仇。互相牽制。免其同心謀叛。然前此兵變之事。往往有之。中東二印度。地勢平衍。物產殷阜。火車鐵路。六通四達。孟加拉之會城曰卡里格達。實西南洋第一繁盛之區。樓閣雲連。水陸輻輳。居民八十萬戶。有地稅。房稅。招牌稅。畜牲稅。水火稅。百工技藝。皆有捐。一馬一牛。必納課。種種名目。不勝枚舉。夫賦稅如此繁重。而民無怨言者何也。蓋昔之土官番酋。率多殘刻。不知愛民。誅求無藝。以

視英人今日之政。不畱出水大而登祖廟。又所入之財。仍為本地之用。除官俸兵餉之外。一切修治道路橋梁輪船鐵車電線煤燈學堂醫院之類。民多使之。是以人心亦頗相安。南印度瀕海多山。山內之民。仍其舊俗。英人不煩兵力。悉俯首帖服。惟西北二印度。風氣剛勁。好為戰爭。北印度為古之罽賓。西印度為古之月氐。二國境壤毗連。迭為興衰。互相吞併。今為塞哥及阿富汗兩國。尚稱強大。嘉慶年間。塞哥王名倫豆升者。猶稱教門。盡絕神佛。慕歐羅巴人操練兵法。屢越境侵擾英之藩屬。道光十九年倫殂。宗族嗣立。亦復雄武。道光二十二年。遂大舉南侵。乘英人不備。一戰而勝。英軍大挫。他部繼起效尤者眾。是時英人惶惶。惟恐印度不保。相持兩載。英將高拂卒破塞哥之軍。然後請盟議和。將拉維河南岸本若一部。割隸於英。次第削平信地以下諸反側者。於是上尊號於君主。蓋前時僅佔印度。皆公司之所為。至是始歸君主統轄焉。阿富汗與英搆難。前後數十年。或勝或負。時戰時和。大抵俄人從中慫

患也。去歲俄遣使臣駐紮甲布城。而英國使臣至。則拒而不納。從此失和。復興兵。役始因天寒地險。英軍不利。既而大獲勝仗。直搗甲布。阿王挾其宮眷輜重。逃避俄境。留其子阿古柏監國。不久阿王病殂。古柏襲位。不得已降志議和。割地酬餉。業已立約罷兵。奈民志不服。忽於七月間倉猝變起。戕害英之大員。阿古柏之弟復因民心起而爭位。古柏進退維谷。內難外寇。一時交攻。乃讓位於其弟。夫英人之力。非不足以滅阿富汗。特留之以為屏蔽耳。蓋慮蔥嶺迤西回部。如霍罕布哈爾基法等。盡為俄羅斯所踞。與印度僅隔興都哥士一山。其山在巴達克珊國境內。即元太祖避暑行宮所在也。俄人覬覦印度之富。常懷攘奪之謀。遣人學習印度言語。煽惑民心。聯絡波斯阿富汗諸國。竊約詭計。英人乃為隄防。重兵駐守隘口。不敢稍懈。須閱俄軍渡猥縛芻河一帶。印度大帥傳諭克什米耳土酋。豫為設備。俄人甚怪其越俎代庖也。兩雄並峙。勢若秦楚。龍爭虎鬥。日尋干戈。俄攻土耆泰。則英抗之。英征阿富汗。則俄

尼之外雖結好和親而內實相猜忌也夫印度自漢始通中國武帝遣使從西南夷捐求身毒為昆明所閉明帝夢金人長大頂有光明乃遣使天竺問佛道法晉唐以後中土請經求律之僧踵趾相接其間凡有三道焉一由和闐南行經春龍江縣經過沙河入罽賓國是為東道即晉法顯北魏惠生所行之程也一由伊犁西行歷霍罕至賽馬爾罕折而東南踰鐵門渡縛芻河越興都哥士大雪山入克什米耳是為西道即唐僧元奘及元邱道人長春所行之程也一由葉爾羌西南行循徙多河而上陟葱嶺至塞勒庫兒泊再南逾印度河是為中道即唐元奘歸途所經之程也考中國用兵印度惟唐太宗與元太祖俱獲全勝貞觀二十三年遣右衛率府長史王元策使天竺以蔣師仁為副天竺王發兵拒之剽奪財物元策挺身走吐番西鄙徵召鄰國兵吐番以兵千人來泥婆羅（印鄰東國）以七千騎來元策部分進戰茶鎛和羅城三日破之禽其王阿羅那順俘男女萬二千人降城邑五百八十所元太祖親征

印度駐軍於雪山行宮遣將追可弗入算端至中印度窮及申河元史載有鐵門遇見用端之事憲宗之世屢命師征取印度然終以大雪山之隔艱長莫及旋得而旋失之夫三藏之地與印度密邇爲鄰中隔大山數重綿亘數千里峻嶺危峯道途險阻一至八月以後則大雪封山往來絕迹此殆天之所以界限中外也惟大吉嶺一路最爲扼要由江孜南行三站至帕克里踰嶺即布魯克巴境又三程至塔西蘇登轉西南三程至大吉嶺約計五百餘里爲往來孔道大吉嶺土番降附於英吉利其民言語風俗與唐古特相同地勢高寒印度富商多築別墅以避暑英國設領事官一員其統兵副帥亦駐於此修建碉堡數座由大吉嶺乘馬車一日至夕力格里即登火車一夜可達孟加拉計鐵路三百邁約當華路一千里之程現在日加修治不久即可直抵大吉嶺竊觀此嶺別無通都大邑商賈會萃之所乃英人不惜重貲開通道路此其注意於通商藏地非一朝一夕之故矣蓋印度公司一意經營利之所

在無孔不入非必盡出於英國本意也然彼知藏地為　中朝所屬不敢輕開邊釁
但詭計百端用重賂以要結布魯克巴哲孟雄諸番入其牢籠彼皆弱小不能相抗
惟廓爾喀一部較強地形險要民志勁勇仰仗　天威僅能自保當撫以恩信藉固
藩籬一旦有變足為先驅從前濟隴聶拉木絨轄達四隘口皆所以防廓爾喀其他隣
部未嘗滋事故疎於設備今時異勢殊彼為輕而此為重似宜於江孜定日帕克里
等處整頓邊防以防履霜之漸至若孟加拉之東英人新闢一地曰亞山一名阿薩
密長一千餘里廣三四百里北界布魯克巴東界路㺄野人東南界緬甸四境多山
惟蒲蘭布達江兩岸平壤青腴近年墾地種茶漸致繁興特延閩粵茶師訓導土人
每歲出茶十萬觔然終不若華產之良也按西人地圖亞山東北境距江卡已墻不
過直徑二度約五六百里而近英人嘗言欲從亞山開路直抵滇蜀兩省較為便捷
此緣舊圖之誤將藏地雅魯藏布江達於亞山之蒲蘭布達江其實藏江乃大金沙

江之上源從緬甸以入海也大小二金沙江之間尚有檳榔龍川潞音瀾滄諸巨流自亞山以東已塘以西江卡之南騰越之北中間一段隔絕野番曠古以來人迹罕到其道里遠近無從稽考然審其山川之脈絡推其經緯之度數廣袤不下二千餘里山則重巒峭壁無可梯緣水則急流奔灘不任舟筏雖有五丁力士無所其施勇矣亞山之東南有數小部落曰格路時曰格士亞曰正得爾曰的壯亞俱降附於英再南海濱有新埠曰徹地缸曰唉克雅在阿拉干部內阿拉干之東曰跋撒曰漾貢曰撲兒面曰黑尼曰梯尼色領皆通商碼頭昔本緬甸屬地道光以後割隸於英自徹地缸至梯尼色領沿海七八千里英國置吏戍兵安設電綫傳遞文報悉統於印度大帥故華人但知英之據有印度財賦所出倚為外府而不知其所佔緬甸諸國海濱精華之區由印度直達星加坡聲息相通略無阻礙尤為緊要也若夫他國市埠之在印度者則有葡萄亞之科襪在科曼海濱遠在古塞拉的部內的王亦海

旁小地大尼之西枝普爾在孟加拉部內達郎給巴爾在加爾那得部內法爾西之本得支黎哥黎衆爾二郡俱在加爾那的部內牙那安郡在巴西爾加爾部內商得爾那哥在孟加拉部內馬哈郡在馬拉巴爾部內不過一城一邑寄頓貨物而已孟買本前葡萄牙所屬後讓於英麻力普爾本大尼所屬距卡里格達四十里亦法邑也今爲英人屯軍之所巴勒里界連後藏嘉慶十九年爲廓爾喀所據英人以數萬金贖還之其大帥行館所在曰新拉有鐵路相通各部遇有大事仍由電報請命焉雖相距數千里而往返瞬息無異面談此五印度之大概情形也夫印度爲佛教所興漢唐以來布滿天下可謂盛矣無何回教起自天方漸染薰蒸左右迄今印度之民皆舍牟尼而拜派罕鷲嶺雞峯河山依舊舍衛鹿苑遺迹蕩然所謂慧光照於震旦而淨土反滋他族良可慨已其紅教黃教行於三藏之內外蒙古滿洲者爲釋氏之別派此外惟緬暹越南三國尚遵佛教余觀釋氏以慈悲爲主持齋戒殺漸致柔弱

回教最堅忍。冥心孤往。百折不回。今復益之以天主耶穌教。乃攻二氏。三教之勢遂若氷炭。君子觀於教門之盛衰。而世運之升降係焉。國俗之強弱關焉。或稱印度為婆羅門教。實則此乃種類之名。非教之名也。蓋印度人分為四等。上品為婆羅門。凡酋長職官。皆此族為之。其下為兵為商為工役。各世其業。無相奪倫。一出其類。則父母國人皆非之。有塗畫眉稜額角。及印堂等處者。大抵雕題之舊俗歟。且夫五印度因方隅以命名。孰東孰西。非有一定之界限。古今沿革分合。靡常。或易以蒙古語。或參以回部語。近世一變為英吉利語。求其一一吻合。不可得也。余繪印度全圖。一從今名。祈於核實。不敢有所穿鑿附會於其間。於迤北部落。與三藏交涉者。特加詳審。俾他日攷古者有足徵。亦籌邊者有可據云爾。

西招審隘篇　蒙古松筠著

守邊之術宜乎審隘繪圖使各汛官兵熟悉道路阨塞方於緩急有益譬如藏地從前因防準噶爾侵犯故自前藏東北哈喇烏蘇直至西北極邊阿里一帶三千餘里原有卡防其後仰賴

天威勦滅準部邇除後患今卡防久撤無庸備邊至若西南有薩喀有濟嚨有聶拉木有絨轄有喀達有定結有干壩有帕克哩一帶既為沿邊阨塞皆宜審辨詳識也聶拉木內有定日汛守備一員統領漢番弁兵鎮守自定日三站至聶拉木中隔通拉大山阨塞天然定日西八站至濟嚨計有蔴噶布堆宮塞洋阿拉山罩塘拉山宗喀城靈瓦昌峽察木卡山梁招提壁壁邦谿亦皆天然阨要定日西南距絨轄四站中有山峽崎嶇僅容一騎又由定日西南入山走札什宗隆邊三站至喀達邊隘（在鐵楮迤東）中多阨險定日西北遙通薩喀游牧界連阿里此定日以外之形勢也定日以南兩站至協噶爾官寨是為大路官寨迤西數里嶺峽聯

路。一名羅哩。一名果瓊拉。實爲協噶爾屏障。協噶爾迤南。亦通客達。僅四站。路較捷有吉拉大山峽東南經春堆瑪布甲仲烏拉山。直抵薩迦廟。路埋巴勒布卡契等。貿易往復經此。是爲通衢。協噶爾以內。兩站至甲錯大山。中有羅羅塘汛大山。迤西地名拉固隆國。其西北越一大山。係唐古忒世家波絨巴遊牧。東連洋阿拉。西接堡塘拉。毗連薩喀東界。其甲錯木爲天險。且有瘴氣。內抵拉孜僅一站。拉孜東南兩站至薩迦。路埋拉孜又西北十站至宗喀。沿途多險。拉孜以內。五站至後藏札什倫布。沿途險隘有四。自西而東。一曰科頗拉。一曰日東巴。一曰彭錯嶺。一曰格登山峽。因於彭錯嶺東巖道蔡卡爲隘。此後藏迤西直抵拉孜之右路。亦通衢也。自格登山峽西南。直抵拉孜之捷徑。中有珠耶嚨山峽。僅容一騎。是爲中路。最爲險要。因於珠耶嚨蔡卡爲隘。自札什倫布西走耶爾湯。越達克拉平山。山離札什倫布六十餘里。僅可設伏爲後路保障至崗堅喇嘛寺分路。西南通朗拉山。北復招重門保障。令仿八陣之法於嶺頭堆立耶博六十有四經察嚨豐寨曲多江狠草三處卡隘。過阿仲

拉大山轉西即至薩迦是為左路即貿易通衢薩迦西南亦通喀達邊隘係由瑪布甲春堆宜霞爾楚園爾隆邊等處共五站至喀達自喀達沿邊東行四日可達定結邊隘自札什倫布經那爾湯對面入南山走仁津孜塔克及拉固隆固此一帶九山九溝險隘頗多共行四日至定結而札什倫布東九十里有白朗官寨此寨東南入山經堆瑣官寨金谷爾拉等山金谷爾拉一帶皆為阨要走錯莫志通海子南岸共行六日至定結由定結東行一站至干壩又東三站至帕克里帕克哩本名那木結噶爾柳不產稞麥是為藏地南界此外東接布魯克巴所屬巴珠布拉小部而西南毗連哲孟雄部哲孟雄人民雖大半已被廓爾喀侵佔然其部中有大河名藏曲所有河北百餘戶仍能保護部長依河據險堅守自固蓋藏曲水深湍急難度源自喀達一帶衆水匯流至布魯克巴界而南入噶里噶達部唐古忒謂南界有水城無庸戍多兵是為邊外阨塞帕克哩以內四站至江孜沿途多有阨塞由江孜至康瑪爾一帶有連山叢砌自康瑪爾迤南間有山峽而帕克哩東西南三面皆山北有海子名薩味錯江孜亦設守備統領漢番弁兵鎮

守。所有定日江孜二汛。皆屬後藏都司統轄。自前藏西南行七日。共六百餘里至江孜。而西過白朗。共行二百餘里。乃至札什倫布。此前藏直達後藏之西路至沿途阨塞。自前藏起。有曲水。有巴則。有春堆。皆在江孜以內。而江孜迤東有錯納。有工布。均為前藏南界。邊臨前藏。有通札什倫布捷徑。係由巴則山陽西北。經行仁本山溝。較之正路。可近兩站。尚有北道。由札什倫布東北渡江。走陽巴井。游牧共十站。即抵前招。路程與正路相等。險有德慶東山嶺道。有巴布賴長嶺。有瑪爾江。有喇湯。皆為阨要。如由湯巴井東北行三站。可抵達木蒙古游牧。自此東北一帶。毗連三十九族游牧。而正東緊接哈喇烏蘇。直達西甯。均係草地。由哈喇烏蘇轉向西南。過呼徵。經達隆。共行九站。可抵前招。中有阨塞。不甚險要。此衛藏圓圖大概。僅述要隘。以示汛官。以重操防也。

西藏要隘考　　黃沛翹著

善察地輿者貴原委之周知而談軍務者貴險要之備悉今英吉利占據五印度兼并廓爾喀哲孟雄（一名西金一作錫金）諸部鐵路已開至獨吉嶺（一作俄谷又名大吉）其志重在通商而唐古忒部衆又復迭次阻撓難保不激生事故且邊界野番雜處萬一乘機禍發處處堪虞是則西藏南界之防尤今日之急務也查阿里迤西岡噶江上游有拉楚河狼楚河皆東水西流合而南下復折向東有麻楚河（一作瑪楚河）自阿里東南流出會之三水既合始名岡噶江又東南流二百里出阿里界（經馬木巴作木朗部落至尼納特克國入南海）其疆域東自藏界麻爾岳木嶺（一作瑪爾裕木嶺）向西二千一百餘里南自匝木薩喇嶺向北一千餘里東北近岡底斯山周圍以岡噶江源流為界疑即唐書泥婆羅明史尼八剌國地為頓羅國長子朱爾瑪特策登駐防處有城十三有廟五其北界葉爾羌布魯特其西為悉密嶺雪山其南界廓爾喀（昔為洛敏湯作木朗地今併歸於廓）阿里宗城（一名堆噶爾）今為邊商總

匯之區。北路由乾竺特逾葱嶺。可通俄羅斯。此阿里迤西地勢也。其自阿里起沿廓爾喀境東南行。其要隘曰薩喀。曰達即拉山。曰宗喀。曰瑪爾。曰宗達。曰卓黨。曰濟嚨。曰俄隴。曰索綫。曰札木多。曰聶拉木。曰熱索橋。橋臨鈕楚河。水發源濟達卓黨山南。經濟嚨索聶等處。出橋下入廓境。又從聶拉木北行至綫結。逾通拉大山。至定日汛。又東南為札什宗。為隆邁。為喀爾達。有朋楚河會二水入哲境。朋楚河發源定日西北。向東流。結楚河帕里河皆自東北來會。西南流入哲孟雄境。下流入雅魯藏布江。逾河北行至定結。又東北至千壩。又東至帕爾。又西南至喈里。逾嶺即為哲部獨吉嶺。此阿里及後藏南邊要隘也。其由帕克哩北行至熱龍。西距江孜汛一百四十里。又東行至仁子。又東為折拉。為倫子。為洛巴。有穆楚河自北來。入奈楚河。奈楚河發源仁子。東趨折拉倫子洛巴南境。折東南流入布魯克巴。逾穆楚河東行至咱義。其雅魯藏布江由阿里迤北之達木錦克喀巴布山發源。西折東趨。受南北大小數十河。橫貫全藏。至甲噶咱義。折東南流入珞㺒野人境。下流經印度入南海。由咱義東行。過雅魯藏布江。又東過烏蘇江。源出墨竹工卡以北。下流入雅魯藏布江。又

東過桑楚河至薄宗（桑楚河發源拉里以西之桑楚山東南流經薄宗出碩克里山為薄藏布河南流入羅喀布占國邪下流入雅魯藏布江）又東繞龍川江上游過怒江經洛隆至嘉裕橋再東繞道出王卡之西循瀾滄江西岸又東南過江直抵雲南麗江府屬之維西歷蓋藏南沿邊一帶之要隘如此夫藏地層岡疊巘峻峭插天皆發脈於岡底斯山而蜿蜒分布者也（藏南沿邊一帶數千里夷人統謂之希模蔡雅大雪山）急溜危湍縱橫亙地皆會歸於雅魯藏布江而曲折南流者也（惟極西之岡噶江與江卡以東之怒江瀾滄江三水各趨南海不入雅布藏布江）山河之險遠勝內地一夫把隘萬眾趑趄而其稱名則難更僕數也後藏扎什倫布東北行至江孜汛西南行至定日汛皆孔道而定日距邊較近尤為四通八達是均宜重兵鎮守者乾嘉間惟防廓爾喀於濟嚨聶拉木絨轄喀達四口堆立鄂博置戍兵今哲孟雄布魯克巴（其會城名扎什曲宗）諸部落將盡歸於英吉利矣疆埸交錯玉帛兵戎何常之有藏南沿邊一帶數千里地能不為未雨綢繆之計詳審要隘而多設卡防也耶

緬甸考略

寧波龔柴著

緬甸南藩大國也。別名阿瓦。古朱波地。在唐曰驃。宋元曰緬。明洪武間始內附。永樂朝使編修張洪至其國。嘉靖初外夷以重兵侵之。殺其王莽紀歲。緬稱君長曰莽緬訴於朝。遣貢前往解釋。不聽。追紀歲庶子瑞體起兵洞吾。復其地。東破南掌。南取暹羅。攻服鄰封諸部。雄鎮西南。瑞體死。應裏嗣之。萬曆十三年。族弟莽灼來歸。應裏怒攻之。灼奔騰越。自是屢為邊患。迨後為暹羅所攻。不暇內犯。滇南少謐。莽應裏旋為劉綎鄧子龍所破且執阿瓦後巡撫陳用賓用暹羅間。約與夾攻。屢破之。由是不敢內犯。國朝定鼎之初。首先効順投誠。乾隆中懷疑貳犯邊。旋仍賓服。緬甸之先。於漢則有雍由興。於唐則有雍羌。前明則有雍罕。國朝則有雍籍牙。緬文雍覺同音。每相傳一千七百餘年。蓋自漢和帝永元九年戊戌。雍由調受金印紫綬。至乾隆庚戌凡一千六百九十三年。自明莽瑞體開疆蠶食。凡雜我邊國如木邦蠻暮猛拱猛養猛密景綫景邁孟艮。及大小古剌等部落。無不懾其驕。後乾隆三十年間。雍籍牙子猛駁及土司召散等。構衅內犯。總督楊應琚。明瑞相繼敗歿。於是大發滿洲兵及雲貴四川福建水師凡三萬人。以傅忠勇公恒督師。討平之。初國本三分。曰阿瓦。曰阿臘干。曰柲古。各不相能。互相爭奪。阿瓦適當其

衛。屢遣蹂躪。頗以為苦。萬歷二十八年。阿瓦志懷報復。突與爭衡。遂服祕古。垂四十年。相安無事。乾隆初。祕古復叛。血戰十餘稔。卒獲全勝。直抵阿瓦都。生擒其王。而國反屬祕古。阿羅般以斐臘纏櫃之子。揭竿起事。招集土兵。恢復阿瓦國都。自立為王。盡收其舊地。又出師攻滅祕古。數年祕古又叛。王山巴領親征平之。遂乘勝取暹羅。久之仍叛敗。乾隆四十八年。皿底臘疑勒老立。起師攻取阿臘干。合為一國。會西鄙之民。與盂加臘英屬部人屢釁。致與英人失睦。道光六年。英人率印度兵來攻。緬人恃其習戰。視英人蔑如也。然紀律不嚴。進銳退速。卒為英軍所挫。進逼都城。緬軍大懼。不得已卑辭求和。割阿臘干等地與之。賠償兵費數百萬兩。傳聞議和時津貼英軍兵餉咄嗟立辦足見其國之富咸豐二年。又以構釁議和。盡失南方祕古等地。現全境屬英人統轄東西分置車路西自仰光達底廟約英路一百六十里東由仰光達瓦城約英路三百八十四里每日火車來往行人便之瓦城作四方形內木城一層土城一層凡三層始至緬王金殿今英人毀去土木二城僅存方城一座金殿改為暫署城內駐印度兵以為重鎮而目下緬甸疆域。僅存彈丸黑子矣。其國東西

相距約千四百里。南北相距較廣。東界滇省。與滇邊西南之大理麗江永昌騰越及順寧普洱元江諸府州地相接而永昌之虎踞天馬二關爲其門戶。西界印度。南接暹羅祕古。及馬耳達萬等印度屬部。西北界英屬阿薩密國。東南以所屬南掌北陲爲界。考其形勢。北境岡巒層疊。鳥道崎嶇。南則平原寬衍。一望無際。國中長河聯貫。國中大河二。東曰潞江。一名怒江。發源前藏。歷雲南入緬。南向直流入海。西曰伊底河。即雅魯藏布江。一曰大金沙江。發源於番境。經靈蘇南來河匯於阿瓦城。里速伯。又合猛卯江及近阿瓦之堵繅蠻。則錫箔江。又入附南流注於南海。沿海富庶。蠻緬人戴之上。行十餘日抵老官屯。新街。蠻慕聊市。邊內外諸夷皆頹逆。而江以西爲猛拱土司地。江東爲猛密。出茂晚寶石。又波竜山產銀。開礦爲生者常不下千萬人。南瀕大海。輪船不通。四民可抵南洋之猶椰典。六日可抵新嘉坡。田土膏沃。其京都遷徙無常。故都曰阿瓦。阿瓦東有十三路。南路近灘。爲洞吾古利。北路爲孟密。孟養。孟拱。東路爲木邦。孟艮。其孟密之蠻暮。新街。老官屯。爲金沙江達阿瓦之遞。直永昌虎踞關外。明桂王舟行入緬之路也。其東木邦孟艮在耿馬土司滾龍江之南。直普洱關外。地稍平。李定國吳三桂趨阿瓦之路也。乾隆中傅公恒征緬。考伐緬舊事。有言元時由阿道阿永三江水道。明王騰亦邊舟於沙流。蓋大金江自往而南。宜由覓觸江順流而下。不激。日可達阿瓦城。且載換植行無輸駛。載又開曼觸江西路坦易。可以行東。若一軍由江東進攻猛密。一軍下水。一軍由江西指木梳。覆其舊巢。緬不足平。傅公題之。尋由騰越進兵。卒如其詞。曰安撫稀臘。曰孟卒包。曰滿大來。領部落四十有八。

越南考略

甯波畢栄著

越南即安南世為中國藩屬處雲南兩廣之南東南二面悉界南洋西接暹羅西北毗連緬甸南掌形似長蛇蜿蜒南北相距約二千七百里東西闊處可七百里窄處僅得其半古交趾地又名南交秦屬象郡漢武帝置交趾九真日南三郡光武中興以任延錫光為交趾九真守教耕種制冠履立學校女子徵側徵貳反伏波將軍馬援討平之建安中改為交州前五代因之唐初改安南都護府安南之名始此梁貞明中為土豪曲承美所據自是迭相侵擾國內屢不靖旋為丁部領討平宋乾德初上表內附以部領為安南王是為外藩之始部領傳子璉及璿大校黎桓篡之傳二十年為李公蘊所篡李傳世八都二百二十二年至李昊旵無子女昭盛立避位於夫陳日煚為安南國王傳至日烜元始祖遣使令入覲不奉命帝震怒發兵討之尋遣使謝罪始免陳氏傳十二世凡一百七十年明洪武二十一年陳煒為相國黎季

犛所弑。季犛子蒼更名胡查。改國號曰大虞。永樂四年七月。命朱能張輔陳晟等率兵討之。俘季犛父子。詔求陳氏後立之。無所得。爰郡縣其地。洪熙元年。寇黎利作亂。朝廷命王通柳升討之。柳升敗死。王通棄地乞降。盟約而退。尋黎利奉表謝恩。懇准內附。詔命利權攝國事。黎氏傳十世。嘉靖元年。黎維譓為莫登庸所篡。命仇鸞毛伯溫討之。登庸面縛銜璧以降。詔為安南都統使。莫氏之後。復為黎維譚所奪。兼幷占城。合為一國。其占城廣南地。即以左輔政阮氏世守之。 國朝乾隆之季。前安南王黎氏甥阮福映。盡有安南地。改國號曰越南。迄今世守藩封。朝貢不替。此越南沿革之大略。而藩服中國之實在情形也。

越南初本三分。北為交趾地。後名東京。中為神化廣南占城等地。南為真臘柬埔寨地。今已併為一國。分南北左右四圻。省十五。維疆域大小不齊。要皆窄隘無幾。僅比中國郡縣。北圻十五省。曰古邦。疑即古安邦府。或稱高平。曰諒山。又名諒北。曰太原。曰宣

光（或稱明光）曰廣安。曰海東。（舊名海陽）曰京北。（又名北寧）曰河內。即東京故都在焉。曰山西。曰興安。（舊稱山南）曰南定。曰寧平。（即清外省）曰清華。（即清內省）曰乂安。曰河靜。左圻二省。曰廣平。曰廣治。右圻二省。曰廣南。曰廣義。左右二圻中有富春省。一作廣德。畿內地也。（京都仍名曰富春又曰西京亦稱南京承天府古為順化升華府治）國王以下。及各部衙門外。另設總督一人。節制京省。其餘內外百官。皆彷彿有明舊制。廣義以南。為南圻十省。曰歸仁。曰富安。曰衛莊。（一作廣和）曰平順。曰邊和。（一作番和。又稱平化）曰嘉定。即西貢會城。曰安江。（疑即面當）曰永隆。曰定祥。曰河仙。邊和以下六省。昔屬真臘柬埔寨。後隸越南。咸同之間。漸次為法蘭西兼并。（法立三等另號戕年約八十元三圻元八元不得措餘顧入向一冠盖印方跡衍貫貫為秋路）迤北河內省會。越南故都。即所稱東京。（又作北京）設有總督駐節。以資控馭、（按嘉定等六省。為越南南圻膏腴地。咸豐末。法人涂某假道入滇。兵連禍結。同治二年和議成。法索償兵費四百萬。越南無所出。質嘉定以西三省。徐圖償足。法未機佔嘉定等六省為質。遽設總督於西貢。力征經營。洎光緒元年。所許兵費償清。越南執咸言以索地。法不顧公法。頓塞前盟。識者固早知其有甲申之事矣）○（國中有大山。綿亘南北。有河港穿貫東西。山中洞峽幽深。頗饒勝殿。河港類出西境山中。惟富良江自雲南發源。上游汊港紛岐。稱名不一。曰

身仙曰河廟曰三崟皆會於山西省大關口推山陵廣路川澤湍漫管審林源傳處
流舉獨之秋疏統計人民約二十一兆有餘兆圻得十五兆身懸鍾遍與異侏傳賦
性擴撰縣止反覆無常然聽明強說尊長李興尚有王者遺風馬所積書籍與中國
同推書則過異取士毀鄉會料亦用詩賦策論名入之墨著春首推華公賦唐時以
進土第累管狸岡平韋事物產平原饒淑穀果皆宜桑柘成林救麻藏野泳饒魚鹽
之利又積柳胡椒萬木紫降香降具香沈香達香諸璇瞞湖玳環赤戰山中五金噴
外富有摩象兕牛羚洋狸程慶廣等弈可謂饒富矣今抹饑紅貝江綏渤滇東縣之北嶼分一沃爭
臨清徐延旭中越天界各臨卡略云趙南地邪東起廣東之欽州上連西卯屬廣西之南
寓太平鎮安三府至雲南之臨安廣南關化吞廊俱相叫遠欽州水路俱垂與之對
境欽州之西為廣西南寓府層之土惠州遷陸峒巡檢太平府層之土恩州土思陵
州寓明州明江廳隱祥土州上下凍土州龍州廠上龍土巡檢安平土州龍其土州
而龍州寓明為畫鎮漫祥則其要害也又西北則鎮安府層之下雷土州歸順州鎮
安臨皆與之接壤聶西則雲南界與臨安府之阿達州左能岩九長官歐皆其近嘍
廣南關化二府亦有接壞廳元江則水路通馬而蒙自鎌則必由之路幽其道路邪
廣西則由大平舟出憑祥鎮南關細碕研峒錦細計綦五中數亥略跋大嚼鯛入卯蘇界雜道凪也在
寓明之羅臨明江之由臨一勝畢土恩州之三凋上下凍州之巢花臨憑祥之緝村
臨難州之條村臨水口平雷兩關上龍之荷村臨安平之暖村崢思陵之臨店臨階
可行石所向不一大路剿而鎮豹驪鞍氏嘎冠軒轍嶋戕鄯騾馬書蛙塚軸欄剿趕
執髒獵到蜡綿之坪漱湖方出淋驟出嶋書歎隸一日至諒山着由諒山至河內六日
程在廣東則角欽州一日運明永安州由玉之山至河內五日程在雲南則由蒙自縣河
風之道花執至河內四五日程河內省者即漢之交趾郡廣之交趾都護府明之交
州府而吞僭國之東都也由河內省至今富春國都尚有十六七日程此其大昭也

暹羅考略

甯波龔柴著

雲南之南越南之西爲暹羅國南臨大海西南毗連各番部西接英屬部西北與緬甸錯壤南北相距三千四百餘里東西寬處千三百餘里狹處幾不滿百里本古暹及羅斛二國地暹土磽瘠不宜耕藝羅斛平衍而多穫夙稱沃壤暹人歲仰給焉遠元至正閒幷合爲一明洪武初遣使朝貢進金葉表二十八年遣內臣趙達宋福等使暹羅立嗣王文綺永樂元年遣使來京賀登極十七年詔諭其國王與麻六甲平十九年貢方物謝侵麻六甲罪　國朝定鼎後修貢職尤謹康熙六十一年　上諭暹羅國貢使言其地米甚饒裕銀二三錢可買稻米一石朕諭令分運米三十萬石至閩廣浙江於地方甚有稗益不必收稅雍正七年　御書天南樂國匾額賜之十四年又賜　御書炎服屏藩匾額乾隆三十六年國爲緬甸所滅旋恢復故王無後衆推大酋鄭昭人華爲長子華嗣立詔封暹羅國王至今繼絕弗替五十五年

遣使貢　八旬萬壽受封爵定十年一貢例嘉慶十年上表言攻緬得勝願

勅諭解之初西南沿海屬部衆多著者曰六坤曰吉德曰大哖曰吉連丹曰丁噶奴此數部旋叛旋服至今仍隸版圖南數部曰彭亨曰舊柔佛曰麻六甲曰沙喇俄等則久懷叛志自立酋長不復納貢至柔佛部之新嘉坡島麻六甲部之內埠吉德部之檳榔嶼延表數百里皆為英人割據南掌一名老撾本小國介緬甸暹羅兩國間而分隸焉北部隸緬甸南部屬暹羅各自立酋歲貢方物相安無事此外部落尚多難以備舉曰宋曰嘉陵曰喇瓦其總名也地廣人稀綜計之得五兆有奇國分郡邑縣隸於府府隸大庫曰大庫司者規制略似　中朝布政使司猶地亞為其故都在湄南河上游新都曰曼谷在湄南河淤島上周十六里城中有小河可通舟楫房屋富麗樓臺雄壯足為海南各國冠廟宇更形奢靡窮極工巧都中復建王城周二里有奇宮殿用金裝綵繪覆以銅瓦室用錫瓦街以美石砌成規制極為整飭通國之

富裕。由是可見一斑。

其地東西有重岡疊嶺。中則平原坦闊。邱阜寥寥。有大水一。曰湄南河。發源自雲南。至暹羅北境。會諸水成大河。迤邐至都城曼谷之南。數十里達於海。水深而寬緩而散。田疇藉以灌潤。農時掉舟耕種。插秧既畢。水即泛漲。苗隨水長。不煩戽運。待水退而稻熟矣。故米價極賤。歲有餘糧。運以出口。此外物產。有金沙銀鉛錫鐵。暹羅礦產原有十一處。准他國人開採。初辦無成效。自光緒十七年設立礦務局。兼用英人幫辦。凡請領執照及出貨各礦又皆須納費。數年以來收數暢旺增於前者三倍。速香龍涎香象牙翠毛鹿筋燕窩海參海菜蘇木烏木金鋼鑽寶石。鳥獸中有孔雀五色鸚鵡犀象金絲猴等。又產羅斛。香味清遠。似沉香。以地得名。按一千八百九十六年正月。英與法約。不許侵犯暹地。亦不容他國侵犯之。暹羅賴此國無外患。政治遂蒸蒸日上。論者謂暹與日本同處亞洲。接壤而起。並峙南洋。近日本欲與立約通商。而暹羅不重視日本。其意謂日欲與立約。非彼此平等相待不可。日本則所願甚奢。暹政府深以日要求為不然。且日公使資望甚淺。暹以日不遣重臣。是輕視之也。不允所請。即此獨立不撓。足觀暹之進步矣。

蒙古考略

甯波龔柴著

蒙古壤地延袤。為朔北屏翰。　王朝藩服。東西相距五千二百七十餘里。南北二千七百里。東接　盛京黑龍江。西連伊犁東路。南至長城。北逾絕漠。古雍冀幽并營五州北境。部落衆多。夏曰獯鬻。周曰獫狁。秦漢皆曰匈奴。唐曰突厥。宋曰契丹。自漢以後。匈奴稍弱。烏桓繼興。迨烏桓滅而蠕蠕盛。蠕蠕滅而突厥起。突厥滅而契丹復彊。元之先稱蒙古。居西北極邊。奄有天下。遂成一統。明定鼎金陵。元主遁歸朔漠。復其故號。遺種繁衍。諸部時擁衆侵邊。迄明季北陲不靖。　國朝肇興。蒙古科爾沁部率衆首先歸附。旣滅察哈爾。諸部遂相繼來降。嚴正其疆界。立約會。有征伐并帥師以從。定鼎後。錫以爵祿。奉正朔。歲朝貢以時。奔走率職。極稱恭順。地分內外蒙古。部落二十有五。曰科爾沁。曰郭爾羅斯。曰杜爾伯特。曰札賚特。曰土默特。曰札魯特。曰阿羅科爾沁。曰敖漢。曰柰曼。曰喀喇沁。曰翁牛特。曰呵霸哈納爾。曰阿霸垓。曰烏朱

穆秦曰蒿齊特曰巴林曰克西克騰曰蘇尼特曰喀爾喀右翼曰四子部落曰毛明安曰烏喇忒曰鄂爾多斯曰歸化城土默特曰察哈爾升阿拉善與額濟納二旗咸五十一旗之數東界滿洲南界長城西界甘肅關外地北界外蒙古外蒙古分四部曰喀爾喀土謝圖曰喀爾喀賽音諾顏曰喀爾喀車城曰喀爾喀札薩克圖合旗八十四東界黑龍江南踰瀚海接內蒙古西界甘肅關外鎮西廳與科布多地北界唐努烏梁海與俄羅斯犬牙互錯　本朝天聰七年瑪哈薩嘛諦車臣汗遣使來聘崇德三年三汗並遣使來朝定貢物後因其國西接厄魯特每與搆兵康熙十六年

詔諭兩國和好時厄魯特噶爾丹方雄長西北喀爾喀之左右二翼自相殘害二十八年噶爾丹攻破喀爾喀七部舉族奔潰納款內附冀獲蔭庇三十年四月

聖祖仁皇帝巡狩邊外受其朝大會於多倫諾爾編定諸旗安輯其衆後噶爾丹沿喀魯倫河南牧窺伺邊塞三十五年命

駕親征至喀魯倫河賊衆駭遁大兵

擊之。盡殲其衆。明年噶爾丹竄死。漠北悉平。喀爾喀諸部。始歸故地。其從征有功者。晉封世爵。雍正九年。固倫額駙策凌以奮擊準噶爾功。授大札薩克圖汗。而外蒙古四部亦平。唐努烏梁海部。與科布多地處西北隅。東界內蒙古。南界伊犂。西北并界俄羅斯。本元祖肇興地。乾隆年間。征服後設定邊左副將軍鎮守。以其駐節於賽音諾顏之烏里雅蘇臺城。即隸屬焉。故於外蒙古後。誌其疆域如此。

蒙古地雖遼闊。半係砂磧不毛。戶口稀若晨星。無地方官。以親王貝勒等爵為控馭。職皆世襲。朝覲貢獻。期一二三年不等。外蒙古通商事件。祇有庫倫大臣管理。駐節土謝圖汗部之庫倫。俗最强悍。反顏尋仇。雖父兄亦不稍讓。畜牧必尋水草叢生之處。行以車為室。止以氈為廬。冬時備山營窟以禦風雪。男女好肥馬田獵。不知稼穡。由是草萊不闢。曠野無垠。僅形荒蕪。近有北鄙華民從居其地。從事種植。漸次有振興氣象。其地高山環列。寒熱無度。九月行冬令。三月行夏令。冬時風沙眯目。雨雪經旬。夏時赤日行天。平沙炎熱。民生苦之。東南有內興安嶺。西北有唐努山。皆延袤千里。高插雲霄。陰山在河套之外。自西徂東。橫亘數百里。漢時冒頓單于依此山治兵張。後武帝奪其地。匈奴過此。輒潸潸出涕焉。燕然山在土謝圖部地。漢車騎將軍竇憲大破匈奴。遂登此山勒石紀功。令班固作銘。北有鄂爾坤土拉河色楞格河。皆合流於西伯利貝加爾大湖。東有敖嫩河與喀魯倫河。同為黑龍江上流。東南有潢河。東入為遵達於漠。西有札布喝河。發源科布多。東邊伊克阿拉克泊為蒙古大湖之一。與庫蘇古爾等三泡。多賴以灌溉。

西北邊域考

邵陽魏源著

國家威稜遠暨。際天稽顙。括地成圖。東盡東海。南盡南海。西不盡西海。北不盡北海。而欲徵圖朔絔。颿輪弱水。厥劍厥武。至確以博。竊鈔檔册之遺。聞諏都護之屬吏。除盛京吉林黑龍江號東三省。為滿洲根本重地。不屬邊防外。其西北藩服。疆以戎索。綱紀條列。可得而云。一曰正北內蒙古。（亦有偏東者）凡出口之路五。曰獨石口。張家口。古北口。喜峰口。殺虎口。口外四十九旗。皆曰內藩蒙古。合歸化城土默特二旗計之。合五十一旗。分東西六盟。其東四盟當東三省及直隸邊外。西二盟當山西陝西甘肅邊外。皆在漠南。皆聽　天朝設札薩克。（札薩克乃旗一人。或世爵或簡放。總理旗務）其部凡二十四。并歸化城則二十五。一曰正北外蒙古。（亦有偏西者）分西路北路中路東路四部。凡四汗。（其汗以下有親王郡王貝勒貝子公台吉等。與內蒙古同）共八十一旗。自設札薩克。俱在漠北。此漠北四部落。總稱喀爾喀。由正北迤西曰準部。即天山北路。喀爾喀之西。與科布多接壤。科布多橫亙於

準部喀爾喀之間過此則伊犂東路界準部本有四衛拉特用兵後以其為大聚落曰伊犂東路曰伊犂西路曰庫爾喀喇烏蘇曰塔爾巴哈臺皆準之舊地也今皆有重兵稍東南近腹地為鎮西府迪化州亦準舊地而稱安西北路非天山路矣由西北迤西南即天山南路皆回子境準部及蒙古皆古稱行國回則漢書三十六城郭之裔以哈密為北止境以闢展為南首境再東南則為安西南路非天山路矣由西南更西南曰衛曰藏曰阿里曰喀木 天朝設駐藏大臣司其事而達賴喇嘛副之藏王則虛存貝子爵而已非有土之君也衛藏曰前藏阿里喀木曰後藏正西曰青海與藏與準皆接壤界甘肅四川邊境凡五部有喀爾喀有輝特有土爾扈特有和碩特有綽囉斯設青海辦事大臣一凡衛拉特之人亦可稱蒙古猶喀爾喀之得稱蒙古也其版圖不隸 天朝者又有西屬國西屬國亦分三路北路為哈薩克近準部故南路為布路特為安集延為温都斯坦為愛烏罕為那木干近回部故温都斯坦古中

印度地。西南路為巴勒布。為作木郎。為落敏陽。為布魯克巴。近西藏。故又有北屬國。亦分三。曰烏梁海。此亦一名而三處在極北而稍東曰巴眼虎。曰科布多。在北而稍西科布多雖一國而隸之者七種。彷彿西之有青海焉。大抵大清國之北境。東起鴨綠江黑龍江。逾兩蒙古。西訖準部。袤二萬餘里。皆接俄羅斯界。故俄羅斯為北徼極大之邦。從古不隸中國。其水皆流入北海矣。視北斗則在南矣。以上東之八大類。惟蒙古最親附。其五十一旗內蒙古。直雍冀幽并營五州北境。所謂漠南也。其新藩蒙古喀爾喀。則古漠北地也。秦漢時匈奴所居。冒頓強。始并漠南。武帝時。遁歸漠北。後漢為北匈奴地。歷代皆與漠南諸部為盛衰。至元太祖。建都於此。曰和林。其後盡有漠南諸部。並帝中國。順治末年。仍歸漠北。後始號喀爾喀。其七部有三汗。雍正中以額駙策凌奮擊噶爾丹功。封為四汗。我朝龍興之初。內蒙古歸附最先。每大征伐。師師以從。而喀爾喀外蒙古。則康熙中為準噶爾破。遁款塞內附。聖祖親巡塞外。受其朝。復親征

噶爾丹。掃平漠北。而返之於故地。設定邊左副將軍一。參贊大臣一以鎮撫之。凡兩蒙古之君長。皆隸理藩院。世其爵祿。通其婚姻。時其朝貢。制其等威。定其牧地。均其互市。內宿衛　禁廷。外捍禦要荒。縱橫萬餘里。臣妾百餘旗。蓋曠古所未有。至準回二部。則皆古西域地也。皆出嘉峪關外。　國家平準噶爾之地。易其名曰伊犂。城三曰烏魯木齊。城三曰巴里坤。曰哈密。城二及平西域諸回部。若闢展。若新疆。若哈拉沙拉。若庫車。若沙雅爾。若賽里木。若拜城。以上各城二若阿克蘇。城四若烏什。城一若哈什噶爾。城一若葉爾羌。城一。此回部舊都。若和闐。城六咸入版圖。設將軍。參贊。都統。提鎮。及辦事。領隊諸大臣。

及侍衛司官有差。其回部司事各官。則曰克伯。或謂地廣而無用。官精兵餉。歲解賠數十萬。耗中事邊。有損無益。曾亦思西兵未罷。時勤　三朝西顧之憂。且沿克魯倫河。長驅南牧。蹂躪至大同。歸化城。甘陝兵不解甲。費曾但倍蓰哉。且夫一消一息者天之道。衰多益寡者政之經。　國家辟頤肆生。中國土滿人滿。獨新疆人寥地曠。牛羊參錢熟茲之賦。播植流灌錢衰買易之利。金領之賦。後役賦稅之輕。且網又皆什倍內地。窮民服賈。牽車出關。至輸長子孫。百無一反。是天留未闢之鴻荒。以為盛世消息尾閭者也。見　聖人損益經綸之義。所必因焉。來焉者也。奈何狃近安。忘昔禍。惜涓滴之費。昧溟渤之利。以甘里閈鄙儒眉睫之見哉。

東北邊防論　上海姚文棟著

俄自咸豐十年踰大興安嶺而南與我劃黑龍江爲界由是東路天險全失夫烏拉嶺者天所以限東西俄踰烏拉嶺而長駕萬里直指東海搖足唾手而盡有其地大興安嶺者天所以限南北今俄踰興安必將長駕南指其欲又烏可限量古人論守江必守在江外守淮必守在淮外劃江者必不能守江劃淮者必不能守淮今與俄中劃黑龍江南北分守則黑龍江之險其不足恃也明矣夫吉林控壓東海有混同江綏芬河圖們江三海口經絡其間輪舟出海五日至燕齊十日至吳越二十日至閩粵萬里往還直呼吸間事泱泱乎表海之雄風也庫頁島直混同江口此如崇明之鎖鑰長江臺灣之屏蔽浙閩亦爲要地　國初時此島原隸版圖嗣爲日本竊去三易主而歸俄屏藩一壞東三省境地日蹙益壓於此今吉林瀕海之地及三海口亦且盡爲俄屬矣夫以形勝之地與敵而懸舘退處於敵人藩籬之內此所謂聚六

州之鐵路成大錯者。俄既有混同江海口。便要在松花江行船。往來腹地。吉林全省危機。已萌芽於此。俄既有圖們江海口。便駐重兵於琿春以圖朝鮮。朝鮮危機。又伏於此。假如中俄有釁。俄在沿海及黑龍江中輸舟往來。千里若咫。而我奔走於叢嶺崎嶇之閒。文報遲延。兵士困憊。其勞逸不同無論矣。尤可慮者。俄以兵船梭巡平日往行之混同江中。則黑龍江省與吉林聲援隔絕。而黑龍江必危。又梭巡平日行船之松花江中。（胡燧在吉林來信云此時松花江中尚無俄船）則吉林省城與寧古塔聲援隔絕。而寧古塔必危。夫同治初年新疆淪隔。亦因回匪起事。哈密迪化城兩處。關內外聲息中斷。任其蹂躪而西。束手不能救援。今吉黑情形。頗與此相類。前車之鑒。未雨之謀。實在今日。竊以爲混同江至松花江中。宜練水師一支。於沿江三姓呼蘭齊齊哈爾阿勒楚喀拉林伯都訥各城中。酌設重鎮數處。又輔以陸地旗兵。夫泰西諸國在長江中行船。假無操防水師。將有反客爲主之勢。今俄人在混同江松花江中行船。事同一例。即

當仿照辦理查會典則例載順治十八年設吉林水師營又康熙十三年自吉林移駐水師營於黑龍江夫吉林黑龍江在　祖　宗朝為腹地尚有水師防營今為邊地又值多事之秋則水師營之不可緩亦明矣況參酌舊制不必甚費更張而於邊務大有裨益至吉省拉林阿勒楚喀地方江省齊齊哈爾呼蘭地方皆有膏腴可耕之地核計不下二千餘里雍正十三年乾隆六年十年皆有屯墾成案其地在混同江兩岸若辦理陸團不特與水師有輔車犄角之勢又可扼守嫩江松花江兩口兵食胥足節節有防東徼可以安枕無憂若黑龍江與俄劃中流為界此與三國時吳蜀距江為守情事相類所謂沿江上下所在皆險而尤以額爾古納河道入黑龍江口一處為最要俄若闌入額爾古納河進踞呼倫貝爾則江省與蒙古聲息中斷俄得以縱橫自如江省既無自全之策蒙古亦大有危機矣

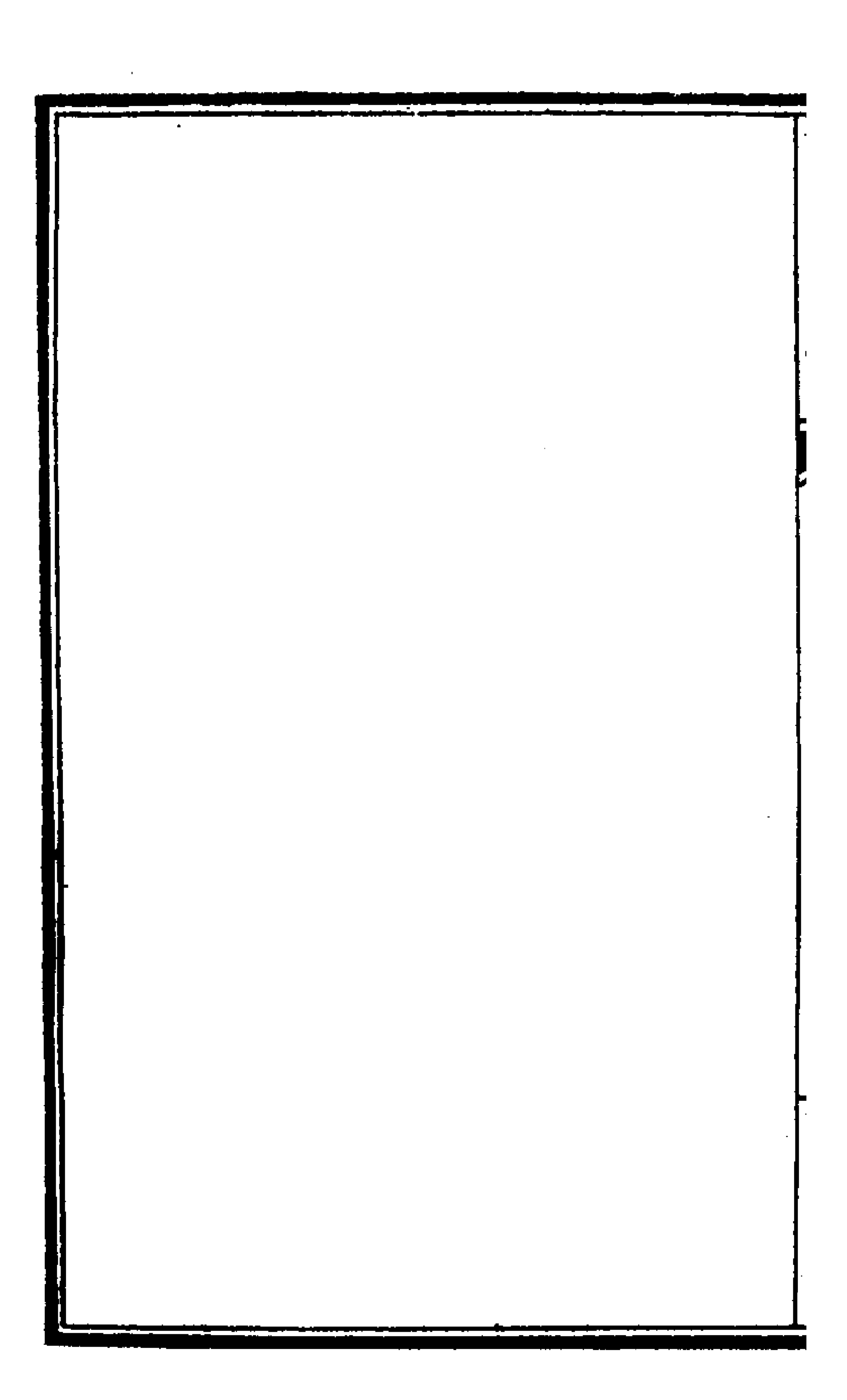
龍昌案大易稱王公設險以守其國斯語也闌書取以三復而得其言外之意蓋

險者。地利也。兼言設。則仍視人為矣。更繼指曰其國。又以明為王公者。貴無旁貸也。古聖人縷細垂戒。深切著明如此。後世知此者。惟有宋藝祖經營汴城一事。何以言之。汴梁地處川原平衍。無險可阨。乃於定都建城時。苦心規畫。凡內外街巷周環。一律逼窄。且使之曲折迂迴。後人不解。輒議變更。迨屢經狂寇蹂躪。卒賴此以限制戎馬衝突。敵不得逞。蓋至是始服藝祖之廟謨先見。而其於無險中設險。可謂深得義經秘要。而天下凡險之不可輕棄可知矣。我　朝定鼎燕京。本恃東三省為屏蔽。而大小興安嶺。又東三省之屏蔽也。查彼處一帶。向多鳥道崎嶇。其低窪處或經雨泥濘。行者艱步。此正天生阻難。以之限隔南北者也。頃者　中朝怨允俄人開通鐵路之請。任其沿途塹山伐石。展闢寬廣。徑造吉林等處。此雖一時權宜之舉。然揆之守國常經。無乃與設險之旨相背。宜外洋聞之。競相傳以為詫異也。前某報言外洋聞中俄鐵路之約。率皆傳以為　本朝向力保護其發祥之地。不准洋人入其境。今乃自變其本來面目。殊深詫異云云。夫高

麗遼瀋東三省外蒙猶以為東陸海藩所繫尚竭力保護以致釀成甲午之禍而不惜況黑龍江等處為　京都切近藩籬顧一旦無故撤去聽其馳突耶恭讀乾隆二十八年八月　上諭俄羅斯驛遞來人在理藩院呈遞薩納特衙門文書內稱伊國東北邊界居人被災現造船隻運口糧必由東路尼布楚地方陰葛達河額家河及黑龍江行走求勿攔阻等語切與俄羅斯義只一一依此主兵路界迭人運送什物一項已交該院行文飭駁矣但外夷不識事體將軍綽勒多即交臺站官員曉諭伊等務須加意防守卡座勿令私過儻不聽阻止恃強前行臺站官員報到時綽勒多即酌派官兵擒拏照私越邊界辦理　天語煌煌仰見慎固封守防周久遠之至意夫邊疆所關踰界行走且不可況鐵路一開此後長驅腹地如履門庭縱彼國賢君良相堅守舊約不妄開釁端此外保無奸人乘隙潛圖不測乎夫彼之來固藉口通商也即以通商論彼於我國廣植利權以國貨來以我賄遷豈知彼之肥我之瘠耶計中國自

各口租界開設以來至今幾概民窮財盡何堪於此更增一大漏卮然試為熟察情形。究豈專為商務起見哉。觀前年英造印度加拉地鐵路一千英里。因無大利。將停止其工。現以俄之支絀。乃築鐵路五千英里於荒磧未見利之區。抑獨何心。此固不待知者而見也。且彼自開埠海參崴。既厚積兵力於琿春黑頂子伯力雙城等處。尋又於悉畢格烏蘇里等河。及松花江嫩江黑龍江諸要口。籌添水師。種種不遺餘力。果何為耶。蓋彼數十年來。南向爭雄。為英所扼。一阻於冰凍海口。再阻於阿富汗。既不得志於西歐。故轉而肆力東亞。乃適中東構釁。既獲乘間聯服朝鮮。而我又以遼東之故。准其接通鐵路。似此絕大便利。唾手而得。彼至此以為我真墮彼術中。輒相與自鳴得計。而其陸軍少將鏞加脫氏。親探西伯利亞一帶與我錯壤形勢。著中國邊害論。於其間關隘夷險。攻守情勢。以及進兵運糧諸要。歷歷縷指。反言相譏。并其國積年陰謀。已一一畢露於言表。而謂此次鐵路之約。專為通商。果誰欺乎。即斯以言。則

有謂東十六州之鐵不能鑄此大錯者夫固不得遽咎爲杞人之過慮也嗚呼世事何常未來之機固未可以逆料善後之策總宜早爲備籌將來鐵路開通我中國似應仍守設險之旨更與詳定條議嚴杜宵小平日除搭客運貨外凡兵勇軍火均著爲厲禁毋得私載鐵路經行各處添設上中下卡倫數道每次挨查然後放行而我恰克圖烏爾稽及迤東之雅克薩琿春齊齊哈爾吉林各地方均遍駐重兵按築礮臺以爲鬧釁時中途邀截迎頭堵禦之用至於鐵橋如何轟毀鐵路如何衝壞諸法均逐一講明庶聲勢所震敵人知我有備不敢輕於發難即啟爲思啓之謀或者緣此潛消而彼此從茲得永保和好長享太平於無窮也斯不特兩國 幸甚天下之民幸甚



邊防

楊湖觀

易曰王公設險以守其國。非險則國無所恃。不守則險無所憑也。昔者南仲往城朔方。燕昭築城上郡。趙王列塞陰山。秦皇收取河南。安邊之計。歷代爲昭。夫九邊東起遼海。西盡酒泉。山川聯絡。延袤萬里。固大邊之金湯。以分疆域之內外者也。列營分鎮。碁布星羅。雖古今異宜。而險阻長在。其於事勢可得而言。遼東古幽營地。國朝建爲盛京領二府二州七縣。奉天府領一州五縣。錦州府領一州二縣。東至鴨綠江。西至山海關。南至旅順口。北至開原城三面瀕夷。一面阻海。乃燕京之左臂。東北之要區。其降夷之內處者。遼陽則安樂州開元則自在州也。其諸夷之外附者。東北則建州毛憐女直等衛。西北則朶顏福餘泰寧三衛也。明初分衛世官。互市通貢。其後措置失所。屢啟邊釁。今稽其略。山海乃其門戶。三岔口乃其腰脊也。若寧遠前屯。背山面海。一線之地。則其路易截。開原鐵嶺。阻東窕北。兩附皆夷。則其遠難守。自非據大小團山。不能斷寧遠之出沒也。非阻

東西金山。不能綢繆原之窺伺也。至於廣寧錦義。為平坦之途。海蓋復金。並屬海濱之地。其間要害。亦有不同。夫路平者寇易入。然守廣寧者。其險有二途。備鎮靜寇自不能北來。駐三岔寇自不敢東渡。且濱海者寇稍遠。而控金海者。其中亦有二秘。望旅順則漕運可以給其需。引海場則魚鹽可以擅其用。若乃東南阻鴨綠。東北阻混同。朝鮮為我之外藩。以捍倭寇。長白為我之屏障。以扼高麗。又極東之要略也。抑我聞之。廣義之際。澤多渾泥。行軍之時。宜防陰雨。況在今日。根本要地。遼左改為奉天府。遼右改為錦州府。兩府之間。倍重他鎮。倍重他鎮。則應屯宿重兵。屯宿重兵則多轉輸糧餉。今為運計。亦為三途。然陸路由山海而達前屯。則飛輓為勞。海運由天津而達廣寧。由登萊而達瀋陽。則覆溺又可慮。故須大開屯田。乃為一方長便。錦州古大寧地。東接遼東。西接居庸。東西應援。是為外邊。又起古北口至山海關。會立城塹。是為內邊。當大寧未失時。宣遼之聲援。如響之應也。京邑之屏藩。如路之包也。

乃自兀良哈既得其地朶顏衛日肆其驕正統中有土木驛之變嘉靖時有古北口之入亦以三衛失援及為嚮導故也夫薊邊一帶當以黃花鎮古北口八達嶺等處為首衝以石塘嶺白馬關黑谷關等處為次衝以馬蘭谷太平寨喜峰口為又次衝然而沿邊形勢每多未便山險盤曲道路崎嶇有事則往來策應為難無事則延綿設守為難惟有橫山一議庶可稍為得計嘗計內邊東自龍井西至黑谷邊城盤折六百餘里外有橫山高峙巍見內地盈虛今若撤守內邊修築外口則橫山迤邐百五十里腹地一區約田千頃有山可守有田可耕且以守六百里之人移守百五十里之地豈不綽綽然簡且易哉宣府古上谷東地東西一千二百里外（接黃台吉等部落）東延薊州黃花鎮西至大同平遠堡山川糾紛形勢險阻易為戍守難於耕植洪武設衛開平沿邊建置八驛東有涼亭沉河獨峰黃崖四驛直接大寧西有桓州威虜明安隰寧四驛直接獨石大閘平甸環灤水北真龍岡即蒙古之上都乃宣遼之重地永樂三犁

北庭皆自此間出入無何大寧既亡興和亦廢開平孤立失援乃於獨石置路此宣府所以遂爲京師重鎮也宣府前案紫荊左控居庸右連倒馬而東西之四海治上通開平大路西路之浮圖芹峪橫嶺紫荊右腋尤稱要遠不可忽也至於雙峰山龍門峽野狐嶺形勢高峻可立瞭望之墩愛陽河鶯鶯泊順聖川水草甘肥舊爲放牧之地爲綢繆之計者自應留意焉大同古雲中地東西六百四十餘里外接順義王并把耶吉扯力克等部落東自宣府西陽堡西至山西丫角山山川原平衍無險可恃多有大舉之寇莫限戎馬之足所恃者興和開平環抱於東榆林豐州圍繞於西而已明初分封設爲三路東則天城陽和中則左衛右衛西則平虜威遠寇由東路則順聖諸城是其必犯之衝也寇由中西則朔應諸城是其必窺之路也而平鹵西連老營直接偏頭望黃河咫尺之間皆套寇淩渡之處夫漢人據河爲守唐人守在河外而明人棄豐州又棄東勝則四面之險俱失矣姑言其略陽河大峨一路則瓦窯白羊鵝鴿諸險宜守也左右

二衝一路則華皮濤牛心堡兎毛河諸險宜守也平虜老營一路則黃家山井坪城紅山堡諸險宜守也雖五堡修築藩籬稍固而大邊之外即為豐州其地素稱沃饒北寇駐牧於此嘗大積薪所宜深慮山西亦雲中地東西六百餘里外接順義王等部落東自丫角山西至老牛灣外藉大同為藩屏內恃三關為阻藏如寧武居兩關中間當東西要路外接八角堡內維寄嵐州並楊方之戶義井之門也雁門通忻州代郡之路當朔州馬邑之衝賊入二衝勢必首犯東越廣武站則北樓平刑皆為敵衝西趨白草溝則夾柳鵰窠莫非要守至於偏頭西泊黃河套虜僅隔一水其為保障倍急他邊是故三關險要雖同而偏頭為急十八隘口雖同而胡峪口楊方口石峽口尤急河岸渡口雖同而娘娘灘太子灘尤急並廣平東勝失而三關重三關重而偏頭尤重固其勢也說者徒知楊方啟釁則大同之外藩不可恃不知老營啟釁則偏頭之無外藩者尤可憂也若因山澗之嶔崎為屯守之形勢自老營以接平虜自平虜以接大邊

東西聯絡雖垣嚴固則又角墩而南陽方口而東廣武少可息肩而圍山西即所以備京畿矣榆林即延綏地東西一千五百餘里外接西毛把兒等部落舊治綏德後徙榆林東起黃甫川西至定邊營墩堡匀連橫截套口誠雄鎮也然地道荒涼不宜耕牧其始也綏鎮未移捐米脂魚河而膏腴之地棄採樵之路窮其後也綏鎮既移又棄河套東勝而圍獵之利去窺榆之患愈艱矣且夫榆林東有雙山堡寇由此而窺綏德則我兵之在東者恐無險而不能守矣西有花馬池寇由此而入固原則我兵之在西者恐路遠而不能援矣且也亂峰墩野豬峽是直衝魚河之徑寇若掠魚河則可以斷榆林綏德而爲兩矣且也定邊營橫城堡皆平衍沙漠之區寇若近黃河可以擁榆林寧夏而俱震矣張仁愿之烈魏乎煥乎猶可想也余肅敏之蹟功乎罪乎未可定也寧夏古河西地東西一千八百里外接超胡兒等部落賀蘭環其西北黃河際其東南內有漢唐二渠可以引水溉田沃野千里可屯四十萬頃耕輸既省而邊壘又堅自棄套以後寧夏外險

賊居河南。深山大河。勢反在彼。夏秋則用渾脫浮渡。據吾河東。嚴冬則踏堅冰猝入。乘我不備。而花馬池一帶。為其利涉之衝矣。試言其槩。平虜其一路也。險在新興暨山靈武等處。寧夏其一路也。險在赤水馬跑玉泉等處。中衛其一路也。險在東園柔遠舊安等處。花馬池其一路也。險在定邊清水興武靈州等處。而靈州北臨廣武。西控大河。實寧夏之咽喉。中原之門戶。靈州不守。則寧夏隔為外境。環固孑立無據。此防禦之大略也。然則四路敵情。花馬最急。寧夏次之。平虜次之。中衛又次之。今若虞中衛之孤懸。則在修觀音口鎮關墩之險。慮平虜之單弱。則在修黑山營鎮遠關之險。慮寧夏當山賊之衝。則寧化堡之外宜防也。慮花馬當套賊之衝。則楊柳屯之上宜防也。至於清沙硯以北。紅寺堡以南。徐斌水以西。鳴沙州以東。草木繁茂。水泉多有。所稱小河套者。非又在敵為利。在我為要者乎。固原古隴西地。黃河環於後。嶒㟥距於前。與寧夏為唇齒。以花馬為大門。而猶石溝至靖虜營。每遇寒冬。黃河冰合。由

賀蘭山後。踏氷馳踔。則蘭靖安會俱被兵。議者欲添沿河之堡。屯久戍之兵。非迂圖也。蓋陝西以延寧為藩屏。花馬為門戶。固原為堂奧。而蘭靖為固原之要路。定火城又為蘭州之要路。裴家州又為蘭靖之要路。棄定火城則無以屯銀兵。棄裴家州則無以開營田。藉田卒以守河南。藉銀兵以守河北。此兵食交足之原。不可不講也。甘肅古河西四郡地。東自固原鎮。西止嘉峪關。漢時武帝所開。以斷匈奴左臂者也。明初限以嘉峪。而不及墩煌。由莊浪迤南三百里為西寧。古湟中也。由涼州迤北二百里為鎮番。古姑臧也。又設蘭州衛於金城。肅州衛於酒泉。甘州衛於張掖。皆屯兵拒守。而千里孤懸。觀其形勢。四顧叢棘。經略未易言也。甘肅西挽回疆。北拊強胡。南逼羌部。勢臨斗絕。固稱強鎮矣。而涼州之地。實為咽喉。雖古浪挽其東。永昌捍其西。鎮番當其東北。據是之故。不甚憂虞。然措置或乖。風鶴告警。涼州一失。甘肅非我有矣。夫涼州豐美。尤宜屯田。昔人謂屯修於甘。四郡半給。屯修於甘涼。四郡粗給。屯修

於四郡。則內地稱駐矣。乃若莊浪北枕烏梢。南臨黃河。松山左峙。分嶺右據。亦西河之肘腋。蘭州之肩背也。至於西寧。居黃河青海之間。當峽口關門之路。而西寧衛治在湟南。碾伯所治在湟北。故論者以西寧之危。危於碾伯。使金治跨莊浪而撾巴州海氣。挾羌部而薄鄯善。聲連勢合。外險動搖。吾恐涼、永諸城。反在垣戶之外。而洮岷一帶。猖猖而起者。其憂且將延及於川中矣。其在今日。經理稍殊。古北口鎮以提督。宣化鎮駐以總兵。馬蘭口真定協駐以副將。此直隸邊之控制也。太原府治以巡撫。大同鎮駐以總兵。寧武協利民路駐以副將。此山西邊之控制也。西安蘭州各駐以巡撫。固原甘州各鎮以提督。延綏興漢涼州寧夏西寧各駐以總兵。此陝西邊之控制也。西南之國。安南為近。占城次之。爪哇浡泥諸島又次之。安南古之南交。秦之象郡。漢之南越也。漢初趙佗王據之。梁時曲承美據之。已而并於劉隱。已而并於丁璉。自宋以後。黎桓奪丁氏。李公蘊又奪黎氏。陳日照又奪李氏。自明以後。黎季犛復奪。陳

季擴復反。莫登庸又封。於是三姓互爭。更相割據。初則郡縣於永樂。後仍封立於洪熙。大抵五嶺以南。地方遐阻。以悍相尚。以富為雄。一年再稻。一歲八蠶。柔麻蔽野。魚鹽擅利。其國東至大海。西至老撾。南接占城。北連思明。東北接廣東欽州。西北連雲南臨安。橫一千八百里。縱一千七百里。王有二都。道分十三。江莫險於富良。城莫固於多邦。至於控其形勢。厥有六途。以廣西之師出平祥州。以攻雞陵關隘。留關。而根本搖矣。以蒙自之師。渡蓮花灘。以攻猛烈柵華關隘。而肩臂折矣。且以瓊海之師助占城而擊其南。以臨安之師。徹老撾而擊其西。以欽州之師。越貓尾港而出其左。亦可海道從烏雷山等處。竟出於都齋。以龍州之師。越羅回峒而出其上。亦可間道從歸順州等處。直下於諒江。六路並進。三窟俱窮。行軍方略。大抵如斯。若其地多產象。衝突可慮。則盡師蒙馬。有宗慤之計在。神機火銃。有張輔之計在。況一箭落其象奴。再箭落其象馭。驚象奔還踐。適以自傷。鳴諸葛之鉦。而建伏波之柱。庶幾乎近之。占城

古之越裳。秦之林邑。漢之日南也。其俗獷悍。勇於戰鬪。地多象馬。人重浮屠。其國南接真臘。北抵安南。東際大海。西抵雲南。自漢末始稱爲國王。其初則仍在版圖者也。他如瓜哇多廣東之客。浮泥受中國之人。古俚蘇門剌答。據西洋之要地。阿丹國三佛齊爲海島之最強。滿剌加有五嶼之稱。暹羅斛即赤眉之種。真臘分水陸二國。蘇祿有東西三王。柯枝則國人五種。貴賤有章。溜山則弱水三千。舟船易溺。淡巴稱爲樂土。波羅恭是善人。錫蘭山地廣人稠。祖法兒體修軀大。其餘諸國。未易勝言。總之西南一帶。多珠寶。產牛象。氣候則多熱少寒。教化則尊回敬佛。而貢道皆由廣東以達京師者也。西方之國。惟西番之種爲大。哈密之路爲要。而火州等處次之。西番即吐蕃種類也。唐貞觀時。朝貢始來。元世祖時。郡縣其地。地瘠氣寒。風濁俗魯。貴壯賤弱。重利懷恩。法令嚴整。上下一心。其山川則崑崙峙其北。黃河經其西。其種落則散處河湟洮岷之間。嘗冠階文黎雅之境。然羌戎長於在山。短於平地。且一日無茶則

苦病瘴。一日無脣。則苦蛇虫。昔人所謂閉關絕使。可制西番者此也。哈密古伊吾廬地也。燉煌之西。大磧之外。北連瓦剌。南抵沙州。西距火州。東接嘉峪。有明六衛之一。所以斷羌胡往來之路。立甘肅內外之籓。其五衛者。一曰安定。一曰阿端。皆韃靼部落也。一曰罕東。一曰曲先。皆西戎部落也。一曰赤斤蒙古。則秦之月氏。漢之酒泉也。其後六衛衰微。遂悉為土魯番所破矣。土魯番古交河縣。在火州西。氣候多溫。土地宜穀。嘉靖以來。地大人衆。於西夷內數起戎心。火州漢為車師。涼為高昌。唐為西州。亦為回鶻。其天氣溫熱。地道卑下。俗有文字。人好騎射。山則靈山天山火焰山為大。水則交河鹹海蒲類海為大。撒馬兒罕在哈烈東。漢罽賓地也。風景佳麗。土田膏腴。地界平原。人物秀美。據鐵門關為險阻。臨河朮河為大川。亦力把力在沙漠間。漢焉耆也。居無城郭。人逐水草。俗多獷戾。政無紀律。山名葱嶺。而食惟酪。水名熱海。而氣長寒。他如哈烈在撒馬之西。于闐在葱嶺之北。默德那為回回祖國。五印度為佛王所

居大食波斯漸極西鄙之境大秦安息直尋王母之都無不載在針經亦皆可考而識但少張騫之奉使鄭和之下洋耳北方之國惟韃靼之種為盛惟女直之部為强而兀良哈次之韃靼東抵兀良西連撒馬北盡沙漠種落不一夏曰獯鬻周曰玁狁漢曰匈奴唐曰突厥宋曰契丹國內部衆互為消長其始也匈奴弱而烏桓遂强烏桓滅而鮮卑復起鮮卑衰而蠕蠕復盛蠕蠕衰而突厥復大突厥亡而契丹復興其後也契丹稱遼復為女直所滅女直稱金又為蒙古所滅蒙古稱元終為明祖所滅夫驅除雖盡而部落易繁據有沙漠之區時寇邊鄙之地貪而無厭黠而無信非有封狼居而勒燕然者未易以屏之使遠也女直西接兀良南鄰朝鮮長白山之前混同江之東古曰肅愼漢曰邑婁魏曰勿吉唐曰靺鞨元曰合蘭府明曰奴兒干都司在南混同江者為熟女直在北黑龍江者曰生女直又一種為苦兀又一種為北山野人又一種為女直野人性俱勇悍地亦闊拓昔謂女直不可滿萬滿萬不可當然

而立馬吳山看花洛陽中國豈直無人之境耶兀良哈古為山戎氏永[illegible]初封馬哈木為寧順王封阿魯台為和寧王正統中也先大舉入寇馬哈木之孫也成化中小王子復元為大通貢也先之後也其次子曰阿著有生三子長曰吉囊次俺答次老把都寧路明為三衛地自曰雲山渡遼河至錦義為大寧自黃泥窪逾瀋陽至開元為福餘自廣寧前屯喜峰近宣府為朵顏朵顏最強分地又險迫近藩籬之地宜深肘腋之思慨勝代之失謀欲噬臍而無及矣大抵西北一帶土氣漸寒人性多悍多馬牛畿畜牧以射獵為業逐水草而居食酪衣皮貴壯賤老行以車為室止以氈為廬與華夏之風固迥然殊也總之安邊之策未易輕言非德威無以化要荒非兵強無以服凶獷非設險無以捍寇仇而固邦國非興屯無以養士卒而省征徭況時勢之強弱異宜夷夏之長短異技非有成算何以安攘今舉其大端惟有擇將吏以撫寧衆庶修紀律以訓齊師徒嚴斥堠以佐偵探遠不能逾禁侵掠之暴以彰吾信抑攻取之議以安戎心彼求和則善待而弗與盟彼為寇則嚴備而不務報復守此而行之所

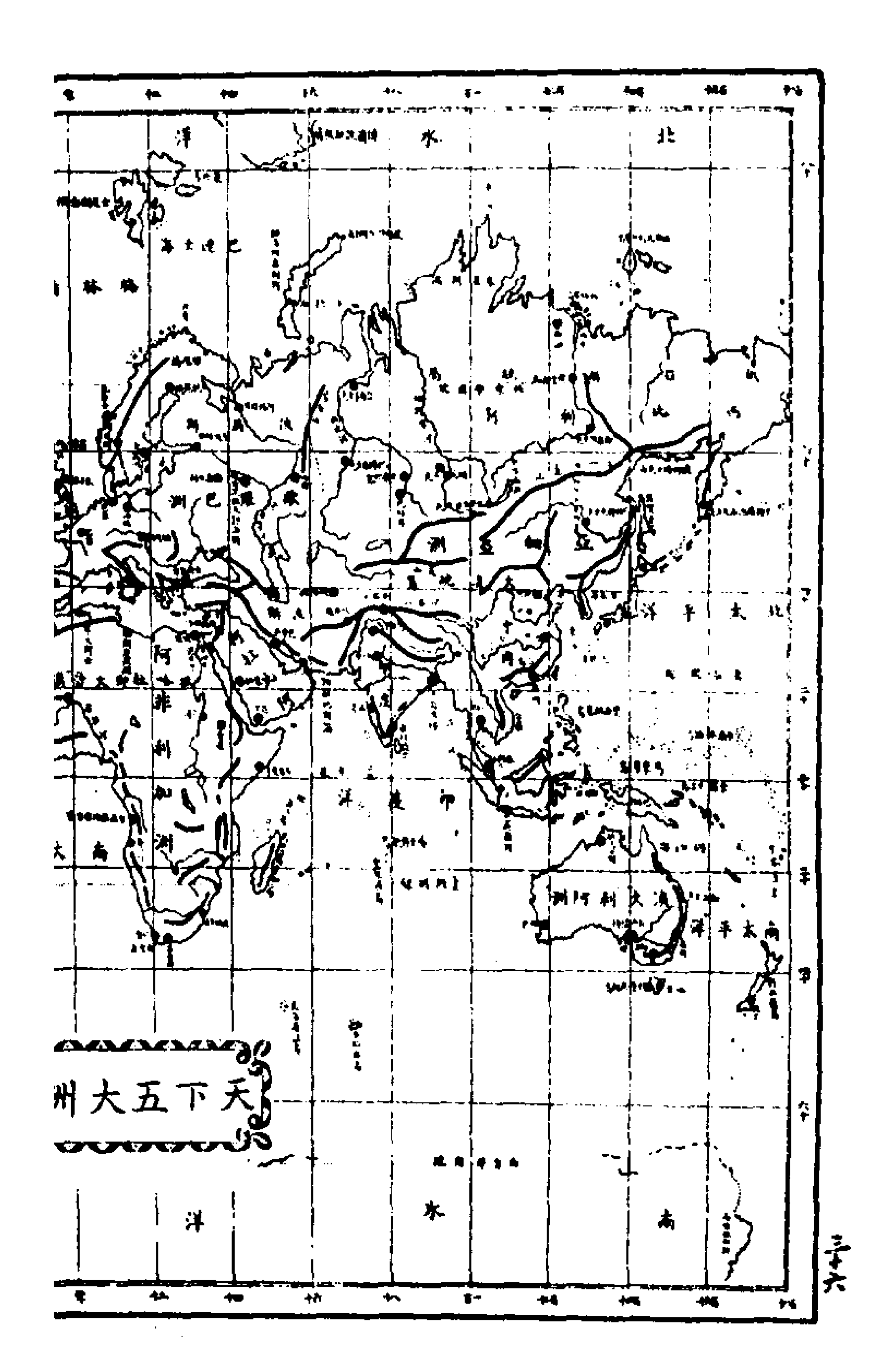
而坐鎮中外斷護北門者也於是修封疆守要害塹壕甃壘軍營謹禁防明斥堠務農以足食練卒以蓄威寇小至則張聲勢以遏其入寇大至則謀潛遊以要其歸據險以乘之多方以誤之使其勇無所加衆無所用掠無所獲攻則不能進有腹背受敵之虞退有首尾難救之患所謂乘其弊不戰而屈人之兵也古人豈無所見而云然哉故古今邊事別無奇謀有言棄邊者其人當斬有言開邊者其人亦當斬不徼倖苟免不啟釁邀功護國安民惟有守之一着在

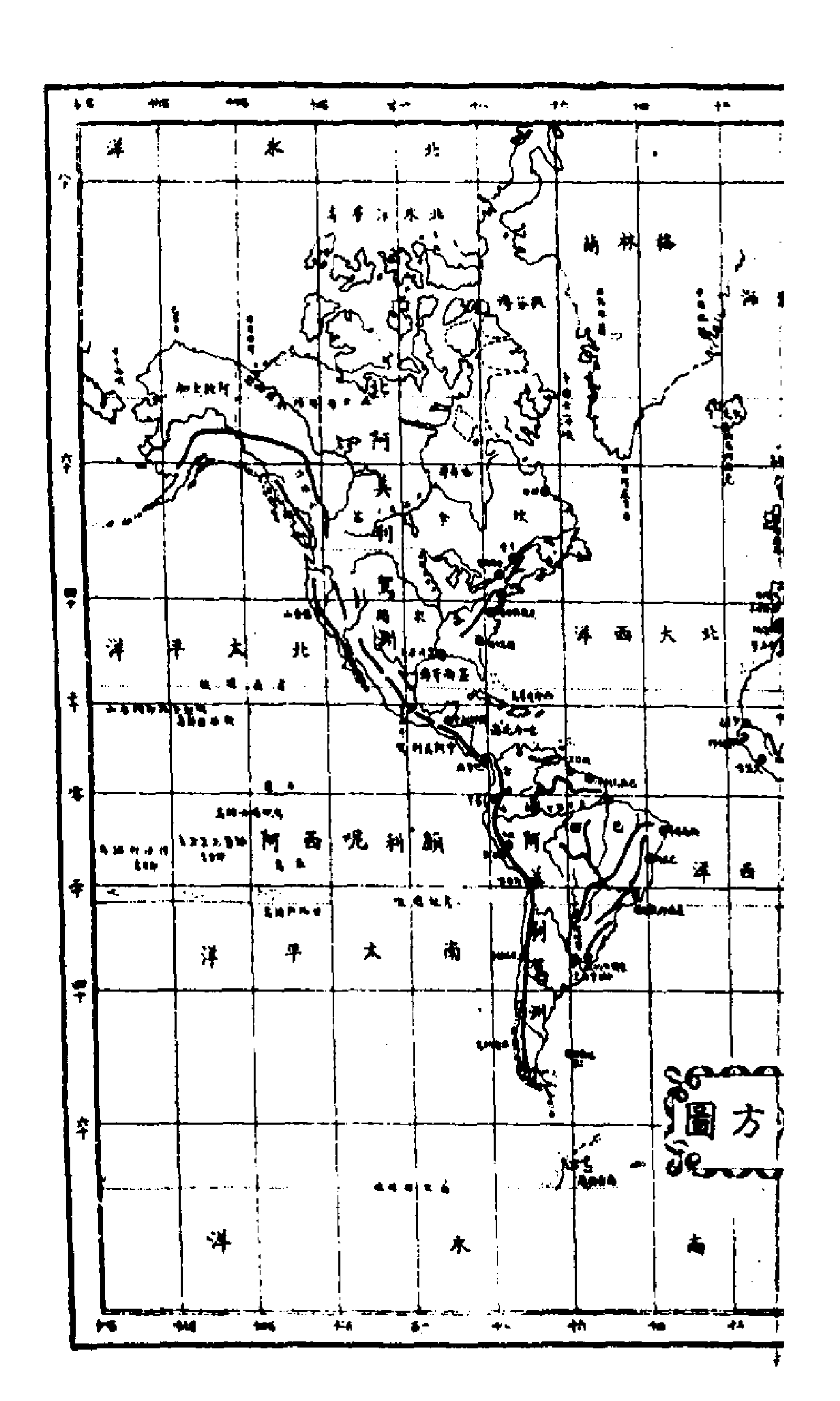
龍昌棨自古保國莫先靖邊夫靖邊豈易言哉大抵疆域所分即禍機所伏如積薪厝火危莫危於是矣然古豈無處至危之時而竟克自立於不拔者如晉人備壽陽合肥劉石即無能逾淮泗以圖晉諸葛守漢中曹魏即不敢越南郡以窺蜀張浚鎮荊襄女真即末由跨漢沔以謀宋是數國者豈其勢足以制敵蓋合全力以抗一隅故也今則環而峙者不止一國分而備者詎猶一隅之比耶夫古者天子

守在四夷譏以四夷內屬或為甌脫地或為爪牙臣相持相保借以遮邏捍衛所謂藩籬固則堂奧自安也乃我中國自咸豐八年與俄定約愛琿於是俄地始跨混同江駸駸入於吉林十一年勘界黑龍江而烏蘇里河以東二千餘里甌脫地舉以畀之同治九年天津之釁乘間南下徑越圖們江佔我琿春創立海參威埠頭東達於海由北而西則包我外蒙古烏梁海喀爾喀科布多迤於伊犁光緒初復進吞霍罕機窪一名基發布哈爾等回部於是又與新疆諸回密邇英自據有印度北踰葱嶺南併緬甸不特逼我藏地又且進逼滇疆至於法人自同治初貪割安南因蠶食真臘侵及暹羅至甲申之役遂舉全越歸其囊括而兩粵又在在與為犬牙若此者此我陸路邊陲情形也至若海疆一帶香港屬英澳門屬葡皆十七事無論矣近則日本肆其憑陵始剪琉球繼傾高麗尚復狼貪不已至并我臺疆千餘里南屏又無端擯割似此邊疆日蹙以陸則如彼濱海復如此立中原而皆

日蹙不已。藩籬四撤耶。嗟乎巴蜀滅而鄂郢舉。汴梁棄而臨安危。殷鑒不遠。猶能無滋杞人之懼耶。矧今日者。英法俄逼我三面。又爭造鐵路。以通內地。如英之印度。自孟買設軌。一由夕力格里通克什米爾。北抵廓爾喀。分支至大吉嶺與藏地為鄰。一由緬之仰江。以達阿瓦。裡距滇邊。俄則近方經營西伯里亞鐵道。擬自彼得物斯堡達海參崴。又由阿摩斯分道。南通伊犂。法則於越南之西貢諒山。極力開通。將來粵東之欽州。粵西之龍州。雲南之臨安蒙自諸境。舉可朝發夕至。夫縮萬里於咫尺。爭利於陸。則恃火車。爭雄於海。則恃兵輪。頃倭獲我兵艦。方擴其鐵甲。大治海軍。南洋重險。又可恃而不可恃矣。由斯以言。天下大勢。輔車之依。蓋亡肘腋之患日迫。時局之壞。乃一至此極耶。又況眈眈者皆狡焉思啟者之不僅英俄法日耶。雖然氣數盛衰。運關天道。時事艱難。責在人為。微古治亂有何感而亦傾而起承之者之說曰猶置何如耳。聞嘗歷考載籍。綜觀古今。竊以為靖邊之策

大要有四曰修德曰講信曰脫要曰得人如肖觀治安錄稿自備相率稽顙唐太宗貞觀四年林邑遣使入貢上曰林邑遣來此突厥已服之故也昔人謂禦戎無上策朕令治安中國而四夷自服豈非上策乎此修德之驗也羊陸輯睦鋒鏑從此無事驚心會羊祜還鎮專修德信以懷吳人陸抗告邊戍曰彼專為德我專為暴是不戰而自服也各保分界無求小益也此講信之驗也迎遠守險睢陽小邑中原可以力捍張巡許遠守睢陽大小數百戰屹為江淮保障此脫要之驗也韓范在軍羌胡猖獗聞風亦為膽落范文正公與韓魏公俱鎮西邊上謠曰軍中有一韓西賊聞之心骨寒軍中有一范西賊聞之驚破膽元昊雖逆稱臣此得人之驗也四者之效昭昭不爽仿而行之又何時艱之足慮耶況乎時艱之來固天所借以為警覺提撕之具者也傳曰自非聖人外寧必有內憂子輿氏曰生於憂患我中國於此果其君臣上下震切臨履相與急起發奮舉向來因循粉飾寬縱諸積習一旦捐除共揚履霜冰堅之戒早屢桑未雨之謀能所謂靖遠四策一一切實奉行焉因禍為福即化弱為強於以奪回侵地臣妾遠洋固可操券俟也書及此概歎係之又不禁拭目望之


天下五大洲
北冰洋
亞細亞洲
歐羅巴洲
阿非利加洲
澳大利阿洲
印度洋
北太平洋
南太平洋
南冰洋



北冰洋
格林蘭
北太平洋
北大西洋
南太平洋
南冰洋
方圖

軍防六

籌海策畧

沅南陳龍昌成叔甫輯

天下沿海形勢自旅順環繞盛京天津山東至荻水口入江南界四千四百餘里自荻水口至吳淞入浙江界千里自吳淞至蒲門入福建界一千三百六十里自蒲門至南澳入廣東界一千二百里自南澳至廣西欽州入安南界三千二百八十里合計首尾凡一萬七百餘里其為防守誠不易言然有要道焉失其要則易者難得其要則難者易歟要奈何一曰扼要害一曰絕樵汲海疆要害與陸不同陸地可堵而守之海疆必截而擊之案遼海以旅順口登州之蕪臺威海成山為要害有重兵截擊則夷船不敢越此而犯盛京天津等郡縣浙海以馬蹟陳錢為要害有重兵截擊則夷船不敢越此而犯淮海登萊等郡縣閩海以廈門澎湖南澳為要害有重兵截擊則夷船不敢越此而犯江浙諸郡縣廣海以七洲洋老萬山為要害有重兵截擊

則夷船不敢越此而犯閩廣諸郡縣即或海氛溟濛不無偷渡然哨探謹嚴聲勢聯絡或截其前或遏其後進退無據立見殲滅蓋防海者必防之於海猶防江者必防之於江故守之於門戶以內則不足守之於門戶以外則有餘所謂哨賊於遠洋而不常厥居蹙賊於近洋而毋使近岸此扼要之說也海船不能不資淡水宜絕其樵汲以重困之海船不能不避颶風宜遏其寄泊以狎擊之查浙海可避四面颶風者如馬蹟長塗等澳凡二十三處可避兩旁颶風者如長白馬水等港凡十八處閩海在南日則有代墜湄洲等處在沙埕則有海壇連盤等處在烽火門則有官井流江九澳等處廣海之近處虎門者則有屯門雞棲佛堂冷水等處近澳門者則有大小橫琴零丁洋九星澳等處此皆寄泊樵汲之所果能連綜會哨來往巡梭使逆夷無所窺伺漢奸一切斷絕來不得停泊去不得接濟船中水米煤炭有限火藥無幾將不攻而自困不擊而自潰矣若夫練水勇以備攻擊備戰艦以壯聲勢添礮臺以濟

哨探。廣招徠以散寇黨。嚴紀律以重軍法。明賞罰以作士氣。是在當事者實力行之耳。

天下事至而始為之備。患至而始為之防。則備之無可備。防之不及防。蓋非先策於平時。安能收功於臨事。況夫海道者。中外之門戶。南北之樞紐。值茲四夷交訌。控制之術。誠不可不亟講也。請試言其要。一礮臺宜精。礮臺者所以禦敵。須堅緻牢實。並以大石。築以沙土。污以英國泥。（近多用塞門德土）務求堅固。足以禦礮。而不致毀壞。查西式礮臺上置天靈蓋以護其頂。使敵礮不能乘空下擊。可謂巧矣。然以剛禦剛。易致摧折。不如以柔克剛。擇要隘之地。先立長木樁。交錯疎布。後編粗篚。挨次密環。每層約隔尺許。填沙以實其中。視臺基之厚薄。分層數之多寡。另結繩為網罟。濕以鹽滷。繩大如指。質潤二寸。層累懸挂高於臺二尺餘。下垂至地。厚約盈尺。使剛柔相濟。敵礮難逞其威。即經數月之久。百十次之環攻。可以無恙。此紅匪倡亂。粵省鄉團行之獲

效者也。今海氣不靖。敵礮過巨。力能攻堅。故礮臺以土築者為上。磚石悉不足恃。磚石易裂。惟土築者。乃能受開花礮之擊。不至逐層剝落崩解。大抵除效戰船加鐵甲之外。不能持久。蓋礮臺係在一定處所。戰船則可任意東西。敵人可注定一處而擊。故開花礮之用於礮臺者。其功惟倍。為今應急之計。宜先於各海口相度形勢。凡敵船必到之處。以大毛竹容排夾牆。牆後空一尺。又復如法為之。多至三四層為佳。中貯容麻包。實以濕泥。更於礮位之上。用數層大毛竹為簷。向後一邊。垂落於滿水之處。圍掘深坑。以避開花礮子。此外更備水車。以防火箭。若木椿力脆易折。竹筐又薄而易穿。皆不如大毛竹之韌。至於用沙。則受炸彈。能令飛揚。易傷守兵之目。至正臺之外。宜於附近加築次等礮臺。不一其處。又宜有材木之處。每處置巨礮一二尊。使敵人不能注定攻擊。此疲敵誤敵之法也。至天雲蓋亦不可少。但嫌其呆板。須改用活機。則受礮碼轟擊時。圓轉如意。自不過於受傷矣。又礮臺宜疏不宜密。宜散不宜

分○宜平地不宜山腳○宜內口不宜口外○何謂宜疏不宜密○宜聚不宜分○敵船之來○我軍對准於一後膛礮○至速為時四分○礮能擊傷鐵甲○至遠亦不過五百丈○再遠則目力不及○難以命中○即中而礮力弱○不能透堅○船行之速○每時四分○可行三百三十餘丈○預裝藥彈○距船五百丈○開第一礮○至三礮○船已過礮臺一百七十丈○我礮位無多○安能阻其長驅直進○應將後路各礮○悉運前敵○守一總口○每十丈設一礮位○不論洋礮土礮○安置百尊○洋礮力足○擊其船身○土礮力弱○專擊其船面舵樓氣筒桅桿小船等物○敵船雖堅○豈敢過此千丈之險○何謂宜平地不宜山腳○炮火之性炎上○平擊一里者○稍高可及三里○俯擊不及一里○且準頭極難○山腳立礮臺○居高臨下○我之擊人也○十發九虛○敵之攻我也○自下向上○百發百中○即使打在臺後○石壁山石崩落○更難立足○況山上不能紮營○以護礮臺○敵人一經登岸○抄我之後○礮臺即不能守○宜於去山較遠之平地○築五丈厚八丈高之長堤○以避敵人礮子○每十丈留一空缺○安放礮

位。趾處左右牆用三合土。以防坍塌。口門前寬八尺。後寬二尺。外挂棉絮門簾。或網罟。以護砲口。近礮門多置鋼擋牌。其高低以潮水不到之處為度。再於礮臺之後數十步。列營保護。以免抄後。營式宜扁。以避開花礮子。何謂宜口內不宜口外。海防之設立礮臺。祇以拒敵船之不能進口。非遂能制敵之死命。宜在口內扼要而守。內港水窄。不容多船。我軍守其一面。彼此開礮。勝負各半。今礮臺多挺出口外。敵人三面環攻。鮮有不敗者。即使能守。敵從附近登岸。以抄我後。或開輪而去。我亦無如之何。同一不准其進口。何必挺出口外。便其轟擊乎。又一法於礮臺外徧設籐壁。亦以柔禦剛也。其法用沙籐。連環結如牆壁。疏而不漏大礮彈子。織成每幅或一丈二丈不等。扣結牽連。置諸礮臺之外。下平臺基。上齊雉堞。如行伍中以籐牌護身者。每至礮門處。仍留門戶。使礮能轉動。左右旋擊而無礙。礮門之上。仍然連結遮護。周圍厚直數重。惟其性軟。不能豎立。間植鐵柱以扶之。而籐壁每層之內。更實以籐絲。使綳厚

而堅款。藤壁之外。加以砂包。砂包之外。加以土壘。而藤壁後又以砂包護之。臨敵時內外以水澆透。使藤濕而不畏火。敵礮雖利。既穿土壘。復穿沙包。其勢已慢。其力已緩。至藤壁必難洞穿。以傷我臺基。臺基不傷。則雉堞不倒。我軍在其中者。飛彈不能損傷。則軍心自壯。極力抵禦。乘便夾攻。敵之不敗者鮮矣。況用藤綠其價甚廉。用亦可久。遇水不變。遇火難傷。且舉事甚易。一臺之功。即半月可以告成。洵保護礮臺之秘要也。

一測量宜準。西人之礮。百發百中者。以其人多通算學。知道里之遠近。識人力之強弱。用拋物綫以算礮碼之所落。故礮無虛發。宜令各礮臺預先測量洋面海道。寬者分為十餘丈。窄者五六丈。或三四丈。每一段設有暗記。用拋物綫算之。錄於量天尺上。每大礮一尊。旁置一測準之量天尺一柄。如敵船入洋面某段。則礮位之低昂。悉視量天尺之分度以為準。則發無不中矣。

一操練宜熟。礮臺不特有善法。恃有善用之人。用之未熟。一見敵船。輒心膽俱裂。手足如麻。有時礮彈尚難出口。

何論命中惟時時操演試礮位以驗其差否練礮兵以察其能否礮之準點已推算無差而潮水之漲落天氣之陰晴臺址之毫末偏頗礮度之分秒盈縮致較既精熟故又多久之得心應手到臨敵時以整以暇如指如揮但十中七八如一大口有礮五百尊每礮發二彈共一千彈有七八百彈命中又何敵之不摧何口之不可守耶

一策應宜周海口雖設礮臺第嫌形勢孤露宜多設鐵甲快船或小礮船往來遊邏以為策應之用則敵雖長驅直至而有礮臺以遏其衝復有快船礮船以輔不逮展轉為用而礮臺始可恃矣且器械宜選擇今日所用之器與昔迥不相同礮則以克虜伯烏理治阿姆斯脫即來福前後膛礮為最合用宜遴置各礮臺每礮一尊設哨弁一人兵五名或十名不等以專責成水雷之製有二一用銅帽為引內放火藥即西人所謂爀養是也此等水雷一遇船遮經過摩動銅帽自然發響一用鐵線以為電路水雷則安放水中其鐵綫直引至山巔設人在山上瞭望若見敵船駛到水

雷之上。即把電氣樽機關一轉。立刻轟發。有此二法。水雷之能事畢矣。水雷船惟電光鏡可以破之。則電鏡誠不可不設。若敵用此水雷船艇。我即用此鏡照之。不惟於我無損。實為於彼有害。夫一法既立。即有制是法者。而我既知用此鏡。則我之水雷艇。又當藏蔽防此鏡。庶幾可保無虞也。

一奸細宜防。從來外侮之生。多由內訌之作。有明倭患。實始汪直徐海。其最著也。此外更有所謂漢奸。或以鹽酒搀火藥。或以礦水暗灌礮門。實係敵人購買所使。此種貪財賣國。喪盡天良。若不嚴加防範。保無貽誤。臨時宜暗授口號。逐日查驗。或大開湯網。使漢奸得以自新。蓋奸細者流。為人用則害。為我用則利。中國地大物博。知愚賢否。原屬難齊。道光年間。英夷攻粵東時。適購漢奸。每人給安家銀三十圓。每月工食銀十圓。應募者幾三千人。又有在外地販牛肉以資敵人之食。驟致巨富。且不獨販牛之一端也。若我既開漢奸自新之路。厚其賞格。彼亦係中國人。未有不幡然悔者。因其悔而用之。使暗獻敵人。或泄漏其軍

情。或毀壞其軍火。或離間其人心。或擾亂其耳目。或臨時內應。以戕其大將。或先事舉兵。以殘其士卒。亦可收指臂之一助也。

火輪鐵甲船購造停泊攻守集說

泰西古時兵艘。皆用帆船。極高大堅固。船分上中下三層。或二層不等。載礮百餘尊。或數十尊。至少亦有十餘尊。摧堅陷陣。為水師中利器。自火輪船興。而帆船漸覺不用。火輪船大者三桅。小者兩桅。船之後半上為水櫃。下列火門。或五或九。火門之內。以柴燃煤。水櫃之上。兩銅管粗尺許。彎折而下。至船底。承以兩木桶。高五六尺。圍七八尺。木桶之前。又接以雙鐵管。曲折彎環。達於輪軸。火燃水沸。熱氣從銅管入桶。桶蓋扇動。熱氣貫入雙鐵管。宛轉達於輪軸。以激動之。輪在船之兩旁。為鐵圈三層。橫施鐵板。畧如南方灌田之水輪。外以木板護之。望如半月。船面有大鐵筒。高二丈餘。出黑烟以透火氣。又小鐵筒一。高丈餘。出白蒸以透水氣。船將行。先燃火約一時

許候水沸而開船。船內有鋼二尺。施於兩柱。推之向前則輪前轉。推之向後。則輪倒轉。推之依柱。則輪不行。船之行輪激水如飛。瞬息不見。一晝夜約行千餘里。船面立小桅二。遇順風則施蓬以助輪。惟船腹不開礮洞耳。（按近今船學較前更進。如重心傾力龍骨驗鋼配鋼造甲栓甲汽機鍋鑪各法。以及礮塔之靈便。雷筒之精巧。行駛之速率。莫不新奇絕倫。許竹貫外國師船表內言之綦詳。）輪船之包以厚鐵者。名為鐵甲。（按十二寸以上者名厚鐵甲。十二寸與八寸之間為中鐵甲。八寸以下為薄鐵甲。）首置大鋼衝角。木船遇此。鮮有不被其撞沉者。鐵甲船有數等。其最上者。中用陳久黃松木。（按泰西製船以檴克木為最。其形與榆類。多產意大利國。）外加極堅韌而有大凹凸力。全無炭質之熟鐵板五層。每層約厚四寸。層層用螺絲釘嵌。凡遇船中彈之處。則鐵板加層加厚。蓋鐵甲數層相合者。礮子難穿。獨層厚鐵者。礮子易穿也。嗣又以熟鐵易壞。全改為鋼甲。鐵板之下。必用堅木以為之墊。有厚十二寸者。有厚八寸者。方可稍減敵彈震動之力。而又嵌鐵彈於木墊之內。使不穿透。其最大者。機器力重有三四千匹馬力。及萬餘匹馬力不等。喫水太深。中國口岸

內。無此深水之港。難以購用。前英國駛來換仁刁鐵甲船。約八百匹馬力。用之中國
洋面。較為合式。若但係木質。或僅二三百匹馬力。按西國巡海快船。蚊船魚雷船。馬力均二三千匹以上。若七八百匹馬力以下。鐵甲厚僅四五寸。不過用以供給雜役。即今所稱蚊子船。非戰艦也。以上。業以三四寸之鐵。船下喫水之處。全無
鐵包。若遇兩枝半桅之結實頭板船。乘風撞之。即震動鬆裂。萬不可用。購買之價。視
船之精麤大小厚薄新舊。及馬力之多寡。機器鍋爐之靈便結實。往往有賤於兵輪
者。大約上與中之鐵甲船價。總在十萬磅以外。按船大則價更昂。如四千匹馬力不全保護鋼快船。每小時可行十九繩結。約值美國銀錢一百五十萬圓。若九千匹以上頭等鐵甲。每值價銀五百萬許。每百磅又加船油雜費十二圓。如第託洋
人購求。恐誤買木質之紫鐵者。且外國造成一船。皆以自備戰守。其損壞不堪用者。
往往售之中國。而又昂其價值。輾轉經手。徒資中飽。如以數百餘萬之巨款。購一不
堪用之壞船。駛以臨敵。貽誤何窮。故欲購船。宜選派熟習船務結實可靠之委員。分
往各國船廠。託其製造幾面。并帶同中國製船駛船之人。前往認真學習。俟其造成。

中國工人亦可習焉而化。大約英美法德各國船廠。每廠各宜定造數船。造成後合行考較優劣貴賤。以為委員之賞罰。庶欺不虛糜。有裨實用。現東西洋各國鐵甲船。多或六七十號。少亦三四十號。誇多爭雄。不遺餘力。乃我中國洋面幾及萬里。而鐵甲反屬寥寥。何以固防守而資保護。此誠購造之刻不容緩也。至停泊鐵甲之處。先須水深。次須海底硬泥。始能受錨。若軟泥質。則起錨艱難。沙質則錨易走動。石質及蛤殼。則不能受錨。中國極好錨地。以香港為最。又上有重山廻護。可以避風。下則水深。不致過深過淺。乃竟付之英人。此外如北海遼東之老鐵山前後。以及塔頭島長子島等處海面。全是泥質。水深二三十拓不等。直隸遼東二海。大風不越十二時。雖無山勢擋阻。亦屬無妨。此間可泊鐵甲二三號。距大沽南徽臺之南高墩。約八里以外。海底泥質。此間可泊鐵甲船三四號。東北海有此數船。首尾相應。庶津沽山海關鴨綠江之門戶可固。煙臺港外有崆峒列島。可以遮護風力。海底亦有泥質。可泊中

小鐵甲船三四號。揚子江口崇明山之南面。水深二三十拓不等。海底輭泥居多。然中亦有泥沙相合者。可以拋錨。此間可泊鐵甲船二三號。上以通津滬之氣。下以保太平洋萬里之安。臺灣北面距日本之九修島。與直隸一筆可航。宜泊鐵甲船二三號。以固東南樞紐。或泊澎湖漁翁二島之間。及鷄籠滬等處。運煤甚易。錨地亦穩妥。廣東虎門。水非不深。而海底不平。設一旦諸國有事。即不能駛出香港。與東北洋諸鐵甲聯絡照應。可泊鐵甲船一二號。以為自固之用。按海戰陣式。以三艘為一撥洛湯。如聚集會操。多則二十四艘。少亦須十二艘。始足敷調遣策應。以此各口鐵甲停泊。僅二三四號。即平日操演。且不成軍。恐尚足以壯聲援而資鞏衛。至海艫首尾萬里。上接津沽。下通閩廣。惟吳淞為適中之地。查吳淞口外洋山突起。金山衛東海中。高大周七十餘里。四圍環抱。中有十八嶴。如大湖。能容戰艦數十艘。上有泉可供汲飲。下有嶴可避風濤。若海軍抵此。為中路重防。以備聯絡。以厚守禦。聲威所塞。固不僅為長江門戶鎖鑰也。至鐵甲船攻破礮臺之法。在八百丈以內者。可用八寸徑以上之螺絲礮。配以實心尖彈。尋指臺角一處。層放迭擊。不可忽東忽西。俟有傾圮之形。然後自上而下。遞擊遞低。其臺牆自必漸裂漸離卸矣。其十五寸

徑以上之屋打礮炸彈。則用以御攻臺中之火藥倉太平蓋。使其延燒。臺兵自無站足之地。而船中人抽配陸兵。為常行壘以逼之。敵人接濟一絕。自渙然瓦解矣。其鐵甲船自衛之法。倘遇兩岸有林木之處。船桅宜多挂樹枝。使人不能辨識。所有鍋爐氣貫機鏈。兩邊必護以沙袋。外面必蒙以鐵鏈。使之往復回環。又以大繩結網。為外層遮蔽。使之以柔克剛。倘遇敵之鐵甲衝撞勢猛者。扶柁偏左偏右以避之。勢相等者。急轉船首鐵衝。先撞其腰。又或以船首四五丈之長木二條作叉形。外蒙以網。下以重物墜之。可以收取前阻之水雷等物。不至為所觸擊。其攻破鐵甲船之法。一曰大礮。須用實心尖彈。自二十四磅以至六百磅。愈大愈為得力。按近聞水師礮有十六寸徑來福前膛大礮。用旭頼滑內彈炸彈。或撥鋼炸彈。藥裹從一百七十磅至三百四十磅。彈重一千二百磅至七百磅。距一千碼遠。可洞穿二十一寸厚鐵甲。若十七寸徑重百噸礮。可送二千磅長彈。距一千碼遠。可打穿二尺四寸厚鐵甲。其彈體一為眥弧形。二為圓錐形。三為圓柱形。四為平圓底。開礮之時。先應計其遠率。三千步內。定其準點於船頭。三千步外。則定準點於

求到之處。及其尤近。又必須礮礮擊其火藥艙及鍋爐螺輪滊機挾柁之處。則一礮勝於十礮。至礮中火藥。宜用近日布國新製之藥餅。按近時礮藥。有棉花火藥。永衣藥。其成塊式大率六角形。中有圓孔。藥之燒燃緩急。製造時可以操縱。各國著名者。德國有棕色藥。美國有苛苛藥。法國有密里奈脫。英國有隘蒲賴脫。均工本甚大。嘖嘖人口。而其中之合用者。尤以翟林斯開所創但拔林脫炸藥為最。此藥無須煤火。以壓緊空氣衝放。壓力多少。可以自去。開放多次。全無熱氣。即初放時。無絲毫震動之弊。命中及遠。尤極有把握。則始能速率稍減。可免炸裂。而速率倍增。鐵甲可以直透。一曰水雷。用生鐵鑄殼。厚約半寸。用藥自十五磅以至七百磅。以距水面之淺深為用藥之多寡。水深者用電綫引火之雷。水淺者用磨而發火之雷。下繫之錨。其重須比雷七倍。倘以木樁繫之。尤為定而有準。若緊靠船底轟發。雖極厚極堅之鐵甲船。無不裂而沉者。倘在船之左右前後轟發。則有沉有不沉矣。惟用於外海。則煙水渺茫。萬難恰值敵船一定往來之道。且海中潮信過大。自七尺以至二十一二尺不等。水雷低放。則潮漲時相距二丈有餘。雖觸發不能有動。若放高。則潮落時適為敵人所窺見。更為無濟。雖用沽

機以備仰之。而高下懸殊過甚。終難得其定力。若能用於內港河道稍窄之處。分擋排如雁行。虛虛實實以標識之。則敵船勢不勝撈。必疑而自退。其順風力水力飄動之水雷。或用機器自行之水雷。敵人用長竿一撥即開。仍屬無濟。亦有船裝水雷以機器在水底行走者。然難以對準敵船。本船亦多受危險。似不可用。若用須以小船以墊墊槳。使無聲響。船首以長竿繫水雷。黑夜用猛力送至敵船之下。自可轟破。此外國在大洋相持時。亦偶有用之者。一曰水礮臺。長可十丈。能載數百磅巨礮。俱擊鐵船於三里之外。有在水面浮洲。用堅木排列成格。而外以沙土為垣者。此為定礮臺。有下繫鐵錨七箇。中用鐵鏈堆於木樁者。此為活礮臺。有用四千噸之鐵船。配極重之大礮。中用機器自行。遇鐵甲船過。可以自後通行打之者。此為浮礮臺。此三種礮臺。有用大礮六門者。有用四門二門者。即使擊鐵甲船得力。而勢同孤注。故所用皆係光膛大礮。螺絲貴重之礮。無用之者。恐一旦同歸於盡也。近時法國比倫又以

熟鐵皮為極大之浮標。其形為扁橢圓體。共重三萬噸。比鐵甲船加倍。其樑留三孔。錨鏈即從三孔而出。其分隔之機。共有一萬八千箇。均無漏水之門。故不漏氣與水。雖使鐵甲船用力衝之。亦不易沉。似較水礮臺稍為得力。然費重運難。不如多造水雷而有實濟也。一曰大筏。中用鐵倉。實以火藥。外用觸火之物。筏見於水面者極小。乘風乘水。送至鐵甲船邊。機器一發。藥倉炸裂。北花旗之鐵甲船。亦有為此種大筏所衝燬者。又鐵甲船體過笨重。只利洋面馳驟。若內河淺窄。則利小船。宜倣用粵東快蟹蜈蚣長龍等艇。上覆牛革數重。裹其脊以避礮。每五船為一隊。其樑舟宜善泅水者。飛駛齊來。一近敵即拋擲火彈火礮。得勢則鉤船而上。或放悶煙迷敵人之目。不得勢則下水荷舟而歸。鎗礮下擊。子必落水。人在水內。不至被創。昔越南曾誘夷人兵船深入內河。用軋船破其數舟。又廣東佛山義勇。圍截夷兵於龜岡礮臺。以小舟遶出上風。擲毒煙以迷夷目。盡殲夷兵。并擊破其應援之杉板舟。蓋以小勝大。以

單避高。以順制逆。理勢然也。此外更有所謂子母舟者。一遇敵即鈎釘其舟。母船縱火。與彼俱焚。伏兵亟駛子船歸。有所謂聯環舟者。分為兩舟。中連以環。遇敵縱火。前環既解。後舟即歸。焚燒敵舟。最得其妙。誠宜預備試用。前荷蘭據臺灣。明鄭成功以小舟數十。中藏火藥。駛近敵船。遣敢死士將小舟釘繫其船旁。縱火焚之。荷鐵甲二艘。片甲不回。用是食艘。其明證也。此外惟有堵口一法。密布竹木牌城。以逼直衝。凡按

過敵開賞戰於口內不如堵於口外故或釘品字木格於水中丈多層鐵栈於海口以阻敵橫衝直檣砍牌城之意也牌城之法每牌長四五丈寬三四丈高視水之深淺約多至一丈為半平面圍底或全木載竹或竹不相聯層層夾單首尾壘眼橫貫鐵條中用繩攬逐層圍紮每二排兩頭用鐵練雖繫名曰橫寨或多至三牌四牌五牌均可每二牌兩青用鐵練維繫名曰直寨橫寨專用以攔紮直寨或載大藥圍何除轟擊橫寨上有用橫草薄坯紮實高六人層文餘中夾濕紮一二層復築礮臺積草內留礮洞四圍嵌木蓬上斜紮竹蓋但單堆難得堅實恐不足以拔繫關花礮彈且牌上築臺亦難得擄結仍不擠事惟大毛竹清而且加用三四嚐密椿中以鐵係聯貫成夾槍每層中或更貼蘇包貫以濕泥牆形上斂下寬如人字下留礮洞置大礮其內可左砲拏每牌夾牆的用二三道列河腳仍逐層用鐵練穿釘使其牢圍牌數視海口之大小多或數百少則數十排列河口中留口門敵逮繩則便我船出入敵至則連環封蹄各牌礮手同時果發實可輔礮臺之不及有此牌城益以礮敵猛熟

敵飛渡不可登岸不能雖有鐵甲計無所施自不戰而走矣。按此法專為兵輪不足而言。誠以甲船定造需時每艘動費銀三四十萬。或嘗篤兵并皆練不精臨陣非積遊即棄以資敵有船不練與無船同則此牌城之弊按凡廣設沿海民團以防登路悉後少益多實為以鈍勝利以拙制巧之第一良法也。不外懲前如舊嚴中後一俄奉境之金蓋獲全何至有牛莊之敗。東境之禁城無慧何至促威海之危故凡海隅可以停泊登路之處鄉直預集重兵屯紮防守防守之兵。遠借不如近取。惟就沿海團民練民勇或更輔以官兵團民各警余件同仇之長圖家可者躁轉徵調之頻此艦民默諜所以三致意也至若防守機要先須信集臺通故在水則宜多練責海漁船平時教令識認各國兵船旗幟臨事見敵即行通報以佐巡海師船之不速在陸則多設烽堠敵臺敵至卸沿進舉火頃刻數百里以便迅調多登準備堵禦蓋防海以阻敵登陸為第一要着彼停泊接不得登岸不得爆舶軍僅缺之不能持久即不戰自退矣而又輔以水下藥圖英人謂令欲阻止鐵甲敵船礮臺不足專恃能阻敵於中路而儆仍能反令催水下藥國耳藥圖或用電線視敵船行至藥圖上即轟之或敵船撞於鋼惱亦即轟水吠深處用水下浮藥圖若淺水處則雷埋攔泥下使敵船底撞擊而轟然身時藥圖亦無用須有一班雷設發電之人并有屯兵架敵上岸如于毋彈機器礮以及逭查舢板更有礮隊大礮架之然總與舢板雷艇攻其不意挫其前鋒此又以守為戰以逸待在平時訓練安置為要

勞。防堵海疆要策也。以上各法。凡購造演試。與或攻或守之宜。均應分別實事講求於平時。不徒為臨渴掘井。而且為將者。相與激發忠義。號令嚴明。為卒者同心効命。

一兵能得一兵之用又何敵不摧何堅不破以此生制四夷有餘矣

龍昌手輯兵略告成既節取宣尼論禘之旨以顏厥目一日披宋藝文志見諸葛武侯行軍指掌二卷不圖遙遙千餘載名書之意竟曠世同符異矣夫武侯大名偉略冠絕古今愚何敢望乃以是一節偶合竊與上證心源冥冥之中其詔我哉

龍昌生平不敢妄自毀薄澄觀千古志在武侯法在文正武侯之用兵以節制著文正之用兵以教練著試為比量以觀二公指雖各判意實同源蓋兵非教練無以臻節制亦非節制無以見教練誠以節制者固教練之效教練者實節制之本二者相需相成一以貫之後世言兵者斷以此四字為第一切實要訣是故唐太宗云深乎節制之兵得其法則昌失其法則亡得失之間間不容髮如此此非凡有國家者之所當奉為蓍蔡乎乃文正沒世距今數十稔耳何以甲午一役軍事敗壞幾於不可究詰坐使環海波騰全局煽動而蠢焉思啟者復日肆其覬覦

詆以相過而來。甚且明目張膽至舉馬波斯突厥我也。於庠物腐蟲生。勢所必至。履霜堅冰。積豈一朝。有識者事後推原。然後歎因循廢弛。將不知兵。兵不用命之貽禍不淺也。能冒目擊時艱。深維喉膺之慟。雖自顧身處草廬。然義憤所形。何敢情忘桑土。用是不避僭越。不量迂愚。大集羣書。博之約之。扶之擇之。類存之。綜論之。直剌之。婉喻之。揭數千載之廟謨國是。以與為參訂。要無非欲使由教練以至節制之意。燦然大著於天下而已。有挽回時局之責者。倘援此互相考鏡。相與激發天良。講明紀律。以敵王愾而振軍威。於將來安攘大計。或者不無萬一之裨。至於知我罪我。一以俟並世諸賢。區區之意。固有所不暇計也夫。

跋

今天下之變亟矣龍戰於野陰陽熠燿鐵血所范延害延殄其於是天下之具猶駭駭不已愈亦新多互相仿傚數十年來何嘗不整軍經武以師西人之長技試迨東一役利鈍殊絕於是海內志士譁辟會議觀之變法興然亂變論又易兵制則固嘗多家同聲並進答最著據摭膺素論之餘文具之契之巧怡知通論世常徒陳君咸拜風議經世之學尤好兵家言所衛要變集中西兵略指掌博采成規要及泰西新法蒿明翔實於戰守攻取之事亦殊備矣漢志兵書著錄者五十三家多已亡失後世譚兵家往騁論說類捨採眾士之所著雖明而諸咸氏所著書頤精於實用曾文正公賞之以教練湘軍蔚成中興之大業今陳君賞集輯大旨又本文正治軍之法而參援變通之其言雖廣取道極精求簡要而仍要其歸於用兵之人不使耳目所呼轉呼重有軍旅

之責者識本是編以為簡兆訓練之前録兵事庶有多少善本御秦文恭公作五禮通考一書雖大恩精實採諸子之契獨於軍禮略焉良以六韜司馬法殘佚不具屬而存者又為後人所羼亂於所謂篇之以行家行之以禮說者無從窺其梗概曾文正公嘗欲為之釋補者志未逮陳君義林有近征伐之役附以泰西戰事事不悖於先王遺意者更輯中西軍禮為是編相輔而行庶幾克休風以敘吾覽張猶星文正之志也夫時在光緒丁酉冬至後五日梁溪林志道謹跋